

W EVAR

EVAR KESİCİ TAKIM SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

Ekim 2024



www.evar.com.tr



EVAR KESİCİ TAKIM SANAYİ ve TİCARET A.Ş.

Fiyatlarımıza K.D.V. dahil değildir.
Listede bulunmayan her türlü özel ve standart kesici takım ihtiyaçlarınız için
0 (262) 744 18 80 (Pbx) numaralı telefonu arayabilirsiniz.
Oluşabilecek baskı hatalarından firmamız sorumlu değildir.



EVAR KESİCİ TAKIM SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

Ekim **2024**
Fiyat Listesi

TAKIM TANIMI	STANDARDI		MALZEME	SAYFA NO.
	DIN	TS		
Matkap Uçları				1
Silindirik saplı kısa matkap ucu - HADDELI	338	TS 235	HSS	1
Silindirik saplı kısa matkap ucu - TAŞLANMIŞ	338	TS 235	HSS	4
Silindirik saplı kısa matkap ucu - ALTIN SERİ	338	TS 235	HSS-E	8
Silindirik saplı uzun matkap ucu - TAŞLANMIŞ	340	TS 494	HSS	10
Silindirik saplı çok uzun matkap ucu - NR : 1	1869/1	TS 3292	HSS	11
Silindirik saplı çok uzun matkap ucu - NR : 2	1869/2	TS 3292	HSS	12
Silindirik saplı çok uzun matkap ucu - NR : 3	1869/3	TS 3292	HSS	13
Mors konik saplı matkap ucu	345	TS 235	HSS	14
Punta Çürütme Matkap Ucu - Kısa			HSS-E	15
Punta Çürütme Matkap Ucu - Uzun			HSS-E	15
Punta matkabi - HELİS KANALLI	333/A	TS 866	HSS	16
Punta matkabi - UZUN	333/A	TS 866	HSS	16
Silindirik saplı çok kısa matkap ucu	1897	TS 235	HSS	17
Çift Taraflı Matkap Ucu (Karoşeri Matkap Ucu)			HSS	18

Kılavuzlar				20
Metrik normal vidalı el kılavuzu - 3'LÜ TAKIM	352	TS 82/1	HSS	25
Metrik normal vidalı el kılavuzu - 3'LÜ TAKIM (1Nr. Pilotlu)	352	TS 82/1	HSS	26
Whitworth normal vidalı el kılavuzu - 3'LÜ TAKIM	351	TS 82/1	HSS	26
Unc normal vidalı el kılavuzu - 3'LÜ TAKIM	351	TS 82/1	HSS	27
Metrik ince vidalı el kılavuzu - 2'LI TAKIM	2181	TS 82/2	HSS	28
Unf ince vidalı el kılavuzu - 2'LI TAKIM	2181	TS 82/2	HSS	29
Whitworth boru vidalı el kılavuzu - 2'LI TAKIM	5157	TS 82/2	HSS	30
Whitworth boru vidalı el kılavuzu - SON KILAVUZ	5157/C		HSS-E	30
Metrik normal vidalı el kılavuzu - SON KILAVUZ	352/C		HSS	31
Metrik normal vidalı takıyeli şaftlı makina kılavuzu - DÜZ KANALLI	371/C	TS 82/3	HSS-E	31
Metrik normal vidalı takıyeli şaftlı makina kılavuzu - EĞİK AĞIZ BİLEMELİ	371/B	TS 82/3	HSS-E	32
Metrik normal vidalı takıyeli şaftlı makina kılavuzu - HELİS KANALLI	371/C	TS 82/4	HSS-E	32
Metrik ince vidalı makina kılavuzu - DÜZ KANALLI	374/C	TS 82/6	HSS-E	33
Metrik ince vidalı makina kılavuzu - HELİS KANALLI	374/C	TS 82/6	HSS-E	34
Metrik normal vidalı ince şaftlı makina kılavuzu - DÜZ KANALLI	376/C	TS 82/5	HSS-E	35
Metrik normal vidalı ince şaftlı makina kılavuzu - HELİS KANALLI	376/C		HSS-E	36
Unc normal vidalı ince şaftlı makina kılavuzu - DÜZ KANALLI	2183/C		HSS-E	37
Unf ince vidalı ince şaftlı makina kılavuzu - DÜZ KANALLI	2183/C		HSS-E	37
Whitworth normal vidalı ince şaftlı makina kılavuzu - DÜZ KANALLI	2183/C		HSS-E	38
Whitworth boru vidalı makina kılavuzu - DÜZ KANALLI	5156/C		HSS-E	38
Boru vidalı makina kılavuzu - HELİS KANALLI	5156/C		HSS-E	39
Konik boru kılavuzu - 1/16 KONİK			HSS	39

Yüksek Performanslı Kılavuzlar				40
Universal Serisi Makina Kılavuzu (DÜZ KANALLI - EAB)	371/B		HSS-E	41
Universal Serisi Makina Kılavuzu (DÜZ KANALLI - EAB)	376/B		HSS-E	41
Universal Serisi Makina Kılavuzu (35° HELİS KANALLI)	371/C		HSS-E	42
Universal Serisi Makina Kılavuzu (35° HELİS KANALLI)	376/C		HSS-E	42
Inox Serisi Makina Kılavuzu (DÜZ KANALLI - EAB)	371/B		HSS-E	43
Inox Serisi Makina Kılavuzu (DÜZ KANALLI - EAB)	376/B		HSS-E	43
Inox Serisi Makina Kılavuzu (45° HELİS KANALLI)	371/C		HSS-E	44
Inox Serisi Makina Kılavuzu (45° HELİS KANALLI)	376/C		HSS-E	44
EVR Serisi Makina Kılavuzu (DÜZ KANALLI - EAB)	371/B		PM	45
EVR Serisi Makina Kılavuzu (DÜZ KANALLI - EAB)	376/B		PM	45
EVR Serisi Makina Kılavuzu (45° HELİS KANALLI)	371/C		PM	46
EVR Serisi Makina Kılavuzu (45° HELİS KANALLI)	376/C		PM	46
1400 Serisi Makina Kılavuzu (DÜZ KANALLI - EAB)	371/B		PM	47
1400 Serisi Makina Kılavuzu (DÜZ KANALLI - EAB)	376/B		PM	47
1400 Serisi Makina Kılavuzu (15° HELİS KANALLI)	371/C		PM	48
1400 Serisi Makina Kılavuzu (15° HELİS KANALLI)	376/C		PM	48
ALÜMİNYUM serisi makina kılavuzu (EĞİK AĞIZ BİLEMELİ)	371/B		HSS-E	49
ALÜMİNYUM serisi makina kılavuzu (EĞİK AĞIZ BİLEMELİ)	376/B		HSS-E	49
ALÜMİNYUM serisi makina kılavuzu (45° HELİS KANALLI)	371/C		HSS-E	50
ALÜMİNYUM serisi makina kılavuzu (45° HELİS KANALLI)	376/C		HSS-E	50

TAKIM TANIMI	STANDARDI		MALZEME	SAYFA NO.
	DIN	TS		

Paftalar

52

Metrik Normal Vidalı Pafta Lokması - HSS	EN 22 568	TS 3600/1	HSS	53
Metrik İnce Vidalı Pafta Lokması - HSS	EN 22 568	TS 3600/2	HSS	54
Ünc Normal Vidalı Pafta Lokması - HSS	EN 22 568		HSS	55
Ünc İnce Vidalı Pafta Lokması - HSS	EN 22 568		HSS	56
Whitworth Normal Vidalı Pafta Lokması - HSS	EN 22 568		HSS	57
Whitworth Boru Vidalı Pafta Lokması - HSS	EN 24 231	TS 3600/3	HSS	58

Raybalar

60











Silindirik Saplı El Raybaları	206	TS 78/3	HSS	61
Silindirik Saplı Makina Raybaları	212	TS 78/1	HSS	62
Mors Konik Saplı Makina Raybaları	208	TS 78/6	HSS	63

Kesici Takımlar ve Testereleler

64

Silindirik saplı parmak freze - KISA	844	TS 303/20	HSS-E	65
Tek ağız alüminyum ve pvc freze - A FORMU	850/D	EVAR NORM	HSS-E	66
Tek ağız alüminyum ve pvc freze - B FORMU	850/D	EVAR NORM	HSS-E	67
Tek ağız alüminyum ve pvc freze - C FORMU	850/D	EVAR NORM	HSS	68
3 ağızlı havaşa senkeri - HSS	335/C	TS 3751/10	HSS	69
Kademeli sac delme matkabı			HSS	69
Torna Kalem - KARE KESİTLİ	4964/B	TS 95/1	HSS-E	70
Torna Kalem - TRAPEZ KESİTLİ	4964/E	TS 95/1	HSS-E	71
Torna Kalem - YUVARLAK KESİTLİ	4964/A	TS 95/1	HSS-E	71
Metaller için makine testere lamaları			HSS	72

Sembollerin Tanımı

Malzeme	HSS Yüksek Hız Çeliği	HSS-E Kobaltlı Yüksek Hız Çeliği						
Norm	DIN 1897	DIN 338						
Tip	N							
Ağız Sayısı	Z 3-6	Z 3-4						
Uç Özelliği								
Uç Açısı	 118°	 120°						
Vida Tipi	M	BSW	BSF	NC UNC	NF UNF	BSPT	NPT NPTF	NPS NPSF
Tolerans	H7 H7 Toleransı	H6 H6 Toleransı						
Helis Açısı	 27°-33° Sağ helis açılı	 7° - 8° Sol helis açılı						
Kaplama	BM	TiN	WAR					
Kullanıldığı malzeme	 beton	 Taş	 Tuğla	 Pirket	 Betonarme			



W EVAR

Matkap Uçları

Matkap Uçları**Silindirik saplı kısa matkap ucu - HADDELI**

Sıcak haddeleme teknolojisi ile üretilir. Yüksek burulma momenti ve elastikiyeti sayesinde düşük alaşımlı çelik, döküm, metal ve metal olmayan malzemeleri serbest delmede ve konvansiyel tezgahlarda çalışmaya uygundur.

HSS	DIN 338	TS ISO 235	N	 118°	h8		
-----	---------	------------	---	--	----	---	---



Ürün kodu	d1 mm	L1 mm	L2 mm	TL/Adet
E0000000200	2,0	49	24	42,14
E00000010210	2,1	49	24	47,80
E00000010220	2,2	53	27	47,80
E00000010230	2,3	53	27	47,80
E00000010240	2,4	57	30	47,80
E00000000250	2,5	57	30	42,14
E00000010260	2,6	57	30	54,28
E00000010270	2,7	61	33	54,28
E00000010280	2,8	61	33	54,28
E00000010290	2,9	61	33	54,28
E00000000300	3,0	61	33	44,49
E00000010310	3,1	65	36	54,28
E00000010320	3,2	65	36	54,28
E00000010330	3,3	65	36	52,51
E00000010340	3,4	70	39	58,99
E00000000350	3,5	70	39	49,94
E00000010360	3,6	70	39	58,99
E00000010370	3,7	70	39	70,28
E00000010380	3,8	75	43	70,28
E00000010390	3,9	75	43	70,28
E00000000400	4,0	75	43	59,08
E00000010410	4,1	75	43	71,76
E00000010420	4,2	75	43	63,36
E00000010430	4,3	80	47	71,76
E00000010440	4,4	80	47	71,76
E00000000450	4,5	80	47	66,21
E00000010460	4,6	80	47	71,76
E00000010470	4,7	80	47	83,01
E00000010480	4,8	86	52	83,01
E00000010490	4,9	86	52	83,01
E00000000500	5,0	86	52	75,36
E00000010510	5,1	86	52	74,38
E00000010520	5,2	86	52	74,38
E00000010530	5,3	86	52	87,19
E00000010540	5,4	93	57	107,18
E00000000550	5,5	93	57	92,91
E00000010560	5,6	93	57	107,18
E00000010570	5,7	93	57	107,18
E00000010580	5,8	93	57	107,18

Devamı 2. sayfadadır.

Ürün kodu	d1 mm	L1 mm	L2 mm	TL/Adet
E00000010590	5,9	93	57	109,31
E00000000600	6,0	93	57	96,90
E00000010610	6,1	101	63	131,11
E00000010620	6,2	101	63	131,11
E00000010630	6,3	101	63	131,11
E00000010640	6,4	101	63	137,43
E00000000650	6,5	101	63	119,96
E00000010660	6,6	101	63	143,93
E00000010670	6,7	101	63	143,93
E00000010680	6,8	109	69	150,55
E00000010690	6,9	109	69	171,96
E00000000700	7,0	109	69	142,85
E00000010710	7,1	109	69	185,28
E00000010720	7,2	109	69	185,28
E00000010730	7,3	109	69	185,28
E00000010740	7,4	109	69	185,28
E00000000750	7,5	109	69	160,68
E00000010760	7,6	117	75	202,59
E00000010770	7,7	117	75	202,59
E00000010780	7,8	117	75	202,59
E00000010790	7,9	117	75	202,59
E00000000800	8,0	117	75	174,45
E00000010810	8,1	117	75	226,64
E00000010820	8,2	117	75	226,64
E00000010830	8,3	117	75	226,64
E00000010840	8,4	117	75	226,64
E00000000850	8,5	117	75	204,00
E00000010860	8,6	125	81	290,25
E00000010870	8,7	125	81	290,25
E00000010880	8,8	125	81	290,25
E00000010890	8,9	125	81	290,25
E00000000900	9,0	125	81	226,45
E00000010910	9,1	125	81	291,68
E00000010920	9,2	125	81	291,68
E00000010930	9,3	125	81	304,09
E00000010940	9,4	125	81	304,09
E00000000950	9,5	125	81	260,63
E00000010960	9,6	133	87	320,55
E00000010970	9,7	133	87	320,55
E00000010980	9,8	133	87	343,12
E00000010990	9,9	133	87	343,12
E00000001000	10,0	133	87	279,82
E000000011010	10,1	133	87	396,52
E000000011020	10,2	133	87	365,20
E000000011030	10,3	133	87	473,37
E000000011040	10,4	133	87	473,37
E000000011050	10,5	133	87	324,36
E000000011060	10,6	133	87	489,43
E000000011070	10,7	142	94	585,09
E000000011080	10,8	142	94	506,69
E000000011090	10,9	142	94	594,09
E000000011100	11,0	142	94	378,94
E000000011110	11,1	142	94	609,08
E000000011120	11,2	142	94	614,73
E000000011130	11,3	142	94	614,73
E000000011140	11,4	142	94	614,73
E000000011150	11,5	142	94	398,79
E000000011160	11,6	142	94	614,73
E000000011170	11,7	142	94	614,73
E000000011180	11,8	142	94	614,73
E000000011190	11,9	151	101	723,00
E00000001200	12,0	151	101	440,19
E000000011210	12,1	151	101	772,52

Ürün kodu	d1 mm	L1 mm	L2 mm	TL/Adet
E00000011220	12,2	151	101	772,52
E00000011230	12,3	151	101	772,52
E00000011240	12,4	151	101	772,52
E00000001250	12,5	151	101	476,67
E00000011260	12,6	151	101	790,93
E00000011270	12,7	151	101	699,10
E00000011280	12,8	151	101	772,52
E00000011290	12,9	151	101	883,87
E00000001300	13,0	151	101	508,14
E00000011310	13,1	151	101	958,15
E00000011320	13,2	151	101	958,15
E00000011330	13,3	160	108	1.187,88
E00000011340	13,4	160	108	1.187,88
E00000001350	13,5	160	108	1.006,87
E00000011360	13,6	160	108	1.187,88
E00000011370	13,7	160	108	1.187,88
E00000011380	13,8	160	108	1.187,88
E00000011390	13,9	160	108	1.187,88
E00000001400	14,0	160	108	1.067,05
E00000011410	14,1	169	114	1.490,51
E00000011420	14,2	169	114	1.490,51
E00000011430	14,3	169	114	1.490,51
E00000011440	14,4	169	114	1.490,51
E00000001450	14,5	169	114	1.191,44
E00000011460	14,6	169	114	1.501,60
E00000011470	14,7	169	114	1.501,60
E00000011480	14,8	169	114	1.501,60
E00000011490	14,9	169	114	1.501,60
E00000001500	15,0	169	114	1.246,35
E00000011510	15,1	178	120	2.216,35
E00000011520	15,2	178	120	2.115,31
E00000011530	15,3	178	120	2.148,81
E00000011540	15,4	178	120	2.148,81
E00000001550	15,5	178	120	1.358,52
E00000011560	15,6	178	120	2.243,62
E00000011570	15,7	178	120	2.243,62
E00000011580	15,8	178	120	2.047,53
E00000011590	15,9	178	120	2.452,37
E00000001600	16,0	178	120	1.467,88
E00000001650	16,5	184	125	1.673,23
E00000001700	17,0	184	125	1.789,51
E00000001750	17,5	191	130	1.951,02
E00000001800	18,0	191	130	2.068,16
E00000001850	18,5	198	135	2.254,43
E00000001900	19,0	198	135	2.434,95
E00000001950	19,5	205	140	2.804,11
E00000002000	20,0	205	140	2.804,11

Matkap Uçları

Silindirik saplı kısa matkap ucu -TAŞLANMIŞ

Komple taşlanarak üretildiği için geometrik dengeleri ve hassas uç bilemesi sayesinde ölçüde tamlık sağlar. Alaşımli ve alaşimsız çelik ve dökme çelikler, gri pik, temper, basınçlı ve yuvarlak döküm ile sintirilmiş demir, grafit, alüminyum alaşımı, bronz malzemeleri delmede stabil tezgahlarda kullanım için uygundur.



Ürün kodu	d1 mm	L1 mm	L2 mm	TL/Adet
E00007000040	0.40	20	5	358,76
E00007000050	0.50	22	6	238,37
E00007000060	0.60	24	7	248,20
E00007000070	0.70	28	9	248,20
E00007000080	0.80	30	10	248,20
E00007000090	0.90	32	11	203,52
E00007000100	1.0	34	12	67,98
E00007000110	1.1	36	14	131,84
E00007000120	1.2	38	16	131,84
E00007000130	1.3	38	16	131,84
E00007000140	1.4	40	18	131,84
E00007000150	1.5	40	18	47,84
E00007000160	1.6	43	20	101,38
E00007000170	1.7	43	20	101,38
E00007000180	1.8	46	22	101,38
E00007000190	1.9	46	22	101,38
E00007000200	2.0	49	24	47,84
E00007000210	2.1	49	24	62,38
E00007000220	2.2	53	27	62,38
E00007000230	2.3	53	27	62,38
E00007000240	2.4	57	30	62,38
E00007000250	2.5	57	30	51,51
E00007000260	2.6	57	30	69,39
E00007000270	2.7	61	33	69,39
E00007000280	2.8	61	33	69,39
E00007000290	2.9	61	33	69,39
E00007000300	3.0	61	33	51,99
E00007000310	3.1	65	36	69,39
E00007000320	3.2	65	36	69,39
E00007000330	3.3	65	36	66,52
E00007000340	3.4	70	39	77,22
E00007000350	3.5	70	39	60,15
E00007000360	3.6	70	39	89,20
E00007000370	3.7	70	39	89,20
E00007000380	3.8	75	43	89,20
E00007000390	3.9	75	43	89,20
E00007000400	4.0	75	43	73,18
E00007000410	4.1	75	43	93,69
E00007000420	4.2	75	43	80,94
E00007000430	4.3	80	47	93,69
E00007000440	4.4	80	47	93,69
E00007000450	4.5	80	47	82,61
E00007000460	4.6	80	47	93,69

Devamı 5. sayfadadır.

Ürün kodu	d1 mm	L1 mm	L2 mm	TL/Adet
E00007000470	4.7	80	47	106,88
E00007000480	4.8	86	52	106,88
E00007000490	4.9	86	52	106,88
E00007000500	5.0	86	52	92,91
E00007000510	5.1	86	52	96,09
E00007000520	5.2	86	52	96,09
E00007000530	5.3	86	52	110,76
E00007000540	5.4	93	57	135,93
E00007000550	5.5	93	57	114,34
E00007000560	5.6	93	57	135,93
E00007000570	5.7	93	57	135,93
E00007000580	5.8	93	57	135,93
E00007000590	5.9	93	57	138,72
E00007000600	6.0	93	57	120,93
E00007000610	6.1	101	63	167,72
E00007000620	6.2	101	63	167,72
E00007000630	6.3	101	63	167,72
E00007000640	6.4	101	63	174,93
E00007000650	6.5	101	63	149,19
E00007000660	6.6	101	63	185,53
E00007000670	6.7	101	63	185,53
E00007000680	6.8	109	69	193,56
E00007000690	6.9	109	69	222,26
E00007000700	7.0	109	69	176,80
E00007000710	7.1	109	69	238,14
E00007000720	7.2	109	69	238,14
E00007000730	7.3	109	69	238,14
E00007000740	7.4	109	69	238,14
E00007000750	7.5	109	69	200,65
E00007000760	7.6	117	75	261,63
E00007000770	7.7	117	75	261,63
E00007000780	7.8	117	75	261,63
E00007000790	7.9	117	75	261,63
E00007000800	8.0	117	75	218,05
E00007000810	8.1	117	75	290,69
E00007000820	8.2	117	75	290,69
E00007000830	8.3	117	75	290,69
E00007000840	8.4	117	75	290,69
E00007000850	8.5	117	75	251,68
E00007000860	8.6	125	81	373,19
E00007000870	8.7	125	81	373,19
E00007000880	8.8	125	81	373,19
E00007000890	8.9	125	81	373,19
E00007000900	9.0	125	81	280,92
E00007000910	9.1	125	81	375,93
E00007000920	9.2	125	81	375,93
E00007000930	9.3	125	81	390,86
E00007000940	9.4	125	81	390,86
E00007000950	9.5	125	81	323,10
E00007000960	9.6	133	87	415,49
E00007000970	9.7	133	87	415,49
E00007000980	9.8	133	87	441,68
E00007000990	9.9	133	87	441,68
E00007001000	10.0	133	87	346,21
E00007001010	10.1	133	87	506,31
E00007001020	10.2	133	87	471,51
E00007001030	10.3	133	87	609,47
E00007001040	10.4	133	87	609,47
E00007001050	10.5	133	87	402,44
E00007001060	10.6	133	87	626,86
E00007001070	10.7	142	94	752,16
E00007001080	10.8	142	94	653,39
E00007001090	10.9	142	94	761,11

Ürün kodu	d1 mm	L1 mm	L2 mm	TL/Adet
E00007001100	11.0	142	94	471,51
E00007001110	11.1	142	94	782,70
E00007001120	11.2	142	94	787,11
E00007001130	11.3	142	94	790,27
E00007001140	11.4	142	94	790,27
E00007001150	11.5	142	94	497,76
E00007001160	11.6	142	94	790,27
E00007001170	11.7	142	94	790,27
E00007001180	11.8	142	94	790,27
E00007001190	11.9	151	101	931,09
E00007001200	12.0	151	101	546,28
E00007001210	12.1	151	101	994,31
E00007001220	12.2	151	101	994,31
E00007001230	12.3	151	101	985,11
E00007001240	12.4	151	101	985,11
E00007001250	12.5	151	101	591,74
E00007001260	12.6	151	101	1.019,30
E00007001270	12.7	151	101	895,86
E00007001280	12.8	151	101	985,11
E00007001290	12.9	151	101	1.132,36
E00007001300	13.0	151	101	631,47
E00007001310	13.1	151	101	1.242,70
E00007001320	13.2	151	101	1.242,70
E00007001330	13.3	160	108	1.398,03
E00007001340	13.4	160	108	1.398,03
E00007001350	13.5	160	108	1.111,15
E00007001360	13.6	160	108	1.435,54
E00007001370	13.7	160	108	1.435,54
E00007001380	13.8	160	108	1.435,54
E00007001390	13.9	160	108	1.435,54
E00007001400	14.0	160	108	1.177,65
E00007001410	14.1	169	114	1.893,68
E00007001420	14.2	169	114	1.893,68
E00007001430	14.3	169	114	1.893,68
E00007001440	14.4	169	114	1.893,68
E00007001450	14.5	169	114	1.315,50
E00007001460	14.6	169	114	1.907,78
E00007001470	14.7	169	114	1.907,78
E00007001480	14.8	169	114	1.907,78
E00007001490	14.9	169	114	1.907,78
E00007001500	15.0	169	114	1.375,70
E00007001510	15.1	178	120	2.815,79
E00007001520	15.2	178	120	2.687,73
E00007001530	15.3	178	120	2.729,97
E00007001540	15.4	178	120	2.729,97
E00007001550	15.5	178	120	1.499,68
E00007001560	15.6	178	120	2.850,55
E00007001570	15.7	178	120	2.850,55
E00007001580	15.8	178	120	2.601,37
E00007001590	15.9	178	120	3.115,81
E00007001600	16.0	178	120	1.619,99
E00007001610	16.1	184	125	2.810,98
E00007001620	16.2	184	125	2.954,52
E00007001630	16.3	184	125	3.385,79
E00007001640	16.4	184	125	3.385,79
E00007001650	16.5	184	125	1.847,04
E00007001660	16.6	184	125	4.091,86
E00007001670	16.7	184	125	4.091,86
E00007001680	16.8	184	125	4.209,71
E00007001690	16.9	184	125	4.209,71
E00007001700	17.0	184	125	1.975,19
E00007001710	17.1	191	130	4.274,73
E00007001720	17.2	191	130	4.274,73

Devamı 7. sayfadadır.

Silindirik saplı kısa matkap ucu
TAŞLANMIŞ



Ürün kodu	d1 mm	L1 mm	L2 mm	TL/Adet
E00007001730	17.3	191	130	4.274,73
E00007001740	17.4	191	130	4.274,73
E00007001750	17.5	191	130	2.153,36
E00007001760	17.6	191	130	4.660,79
E00007001770	17.7	191	130	4.660,79
E00007001780	17.8	191	130	4.660,79
E00007001790	17.9	191	130	4.660,79
E00007001800	18.0	191	130	2.283,17
E00007001810	18.1	198	135	4.941,79
E00007001820	18.2	198	135	4.941,79
E00007001830	18.3	198	135	4.941,79
E00007001840	18.4	198	135	4.941,79
E00007001850	18.5	198	135	2.488,57
E00007001860	18.6	198	135	5.385,89
E00007001870	18.7	198	135	5.385,89
E00007001880	18.8	198	135	5.385,89
E00007001890	18.9	198	135	5.385,89
E00007001900	19.0	198	135	2.687,83
E00007001910	19.1	205	140	5.817,44
E00007001920	19.2	205	140	5.817,44
E00007001930	19.3	205	140	5.817,44
E00007001940	19.4	205	140	5.817,44
E00007001950	19.5	205	140	3.095,56
E00007001960	19.6	205	140	6.699,95
E00007001970	19.7	205	140	6.699,95
E00007001980	19.8	205	140	6.699,95
E00007001990	19.9	205	140	6.699,95
E00007002000	20.0	205	140	3.095,56
E00002102050	20.5	213	145	3.397,53
E00002102100	21.0	213	145	3.442,92
E00002102150	21.5	221	150	3.805,12
E00002102200	22.0	221	150	3.880,75
E00002102250	22.5	229	155	4.273,70
E00002102300	23.0	229	155	4.303,90
E00002102350	23.5	229	155	4.378,79
E00002102400	24.0	236	160	4.787,16
E00002102450	24.5	236	160	5.073,51
E00002102500	25.0	236	160	5.300,26

Matkap Uçları

Silindirik saplı kısa matkap ucu -ALTIN SERİ

R 605 DIN 1412/C çapraz uç inceltmeli. Özel geometrisi ve hassas uç bilemesi ile zor talaş kaldırmalarda, pas ve aside dayanıklı çeliklerde, yüksek krom alaşımlı ısıya dayanıklı çeliklerde, çelik ve dökme çelik, yay çeliği, gri pik ve temper döküm malzemelerin başarıyla delinmesinde uygundur.



Ürün kodu	d1 mm	L1 mm	L2 mm	TL/Adet
-----------	----------	----------	----------	---------

E00005000100	1,0	34	12	133,21
E00005000110	1,1	36	14	249,19
E00005000120	1,2	38	16	249,19
E00005000130	1,3	38	16	249,19
E00005000140	1,4	40	18	249,19
E00005000150	1,5	40	18	94,79
E00005000160	1,6	43	20	192,25
E00005000170	1,7	43	20	192,25
E00005000180	1,8	46	22	192,25
E00005000190	1,9	46	22	192,25
E00005000200	2,0	49	24	93,00
E00005000210	2,1	49	24	118,49
E00005000220	2,2	53	27	118,49
E00005000230	2,3	53	27	118,49
E00005000240	2,4	57	30	118,49
E00005000250	2,5	57	30	95,54
E00005000260	2,6	57	30	129,98
E00005000270	2,7	61	33	129,98
E00005000280	2,8	61	33	131,27
E00005000290	2,9	61	33	131,27
E00005000300	3,0	61	33	101,70
E00005000310	3,1	65	36	131,27
E00005000320	3,2	65	36	129,98
E00005000330	3,3	65	36	124,84
E00005000340	3,4	70	39	146,42
E00005000350	3,5	70	39	118,20
E00005000360	3,6	70	39	146,42
E00005000370	3,7	70	39	169,14
E00005000380	3,8	75	43	167,72
E00005000390	3,9	75	43	169,14
E00005000400	4,0	75	43	142,85
E00005000410	4,1	75	43	177,71
E00005000420	4,2	75	43	153,12
E00005000430	4,3	80	47	177,71
E00005000440	4,4	80	47	177,71
E00005000450	4,5	80	47	160,95
E00005000460	4,6	80	47	177,71
E00005000470	4,7	80	47	202,82
E00005000480	4,8	86	52	202,82
E00005000490	4,9	86	52	202,82
E00005000500	5,0	86	52	182,83
E00005000510	5,1	86	52	181,58
E00005000520	5,2	86	52	181,18
E00005000530	5,3	86	52	210,85
E00005000540	5,4	93	57	259,18

Devamı 9. sayfadadır.

Silindirik saplı kısa matkap ucu
ALTIN SERİ



Ürün kodu	d1 mm	L1 mm	L2 mm	TL/Adet
E00005000550	5.5	93	57	222,97
E00005000560	5.6	93	57	259,18
E00005000570	5.7	93	57	259,18
E00005000580	5.8	93	57	259,18
E00005000590	5.9	93	57	264,21
E00005000600	6.0	93	57	238,14
E00005000610	6.1	101	63	319,30
E00005000620	6.2	101	63	319,30
E00005000630	6.3	101	63	319,30
E00005000640	6.4	101	63	334,42
E00005000650	6.5	101	63	281,72
E00005000660	6.6	101	63	353,92
E00005000680	6.8	109	69	369,02
E00005000690	6.9	109	69	427,80
E00005000700	7.0	109	69	350,15
E00005000710	7.1	109	69	454,77
E00005000720	7.2	109	69	455,31
E00005000730	7.3	109	69	455,31
E00005000740	7.4	109	69	455,31
E00005000750	7.5	109	69	399,33
E00005000760	7.6	117	75	501,48
E00005000770	7.7	117	75	501,48
E00005000780	7.8	117	75	501,48
E00005000790	7.9	117	75	501,48
E00005000800	8.0	117	75	425,58
E00005000810	8.1	117	75	556,02
E00005000820	8.2	117	75	552,68
E00005000830	8.3	117	75	556,02
E00005000840	8.4	117	75	556,02
E00005000850	8.5	117	75	495,00
E00005000860	8.6	125	81	704,52
E00005000870	8.7	125	81	704,52
E00005000880	8.8	125	81	708,75
E00005000890	8.9	125	81	708,75
E00005000900	9.0	125	81	554,57
E00005000910	9.1	125	81	713,59
E00005000920	9.2	125	81	713,59
E00005000930	9.3	125	81	712,15
E00005000940	9.4	125	81	712,15
E00005000950	9.5	125	81	630,22
E00005000960	9.6	133	87	835,44
E00005000970	9.7	133	87	835,44
E00005000980	9.8	133	87	835,44
E00005000990	9.9	133	87	835,44
E00005001000	10.0	133	87	677,71
E00005001010	10.1	133	87	962,58
E00005001020	10.2	133	87	887,68
E00005001050	10.5	133	87	787,95
E00005001080	10.8	142	94	1.236,33
E00005001100	11.0	142	94	920,55
E00005001150	11.5	142	94	969,43
E00005001200	12.0	151	101	1.072,02
E00005001250	12.5	151	101	1.157,45
E00005001300	13.0	151	101	1.232,89
E00005001350	13.5	160	108	2.112,12
E00005001400	14.0	160	108	2.235,33
E00005001450	14.5	169	114	2.497,18
E00005001500	15.0	169	114	2.614,68
E00005001550	15.5	178	120	2.725,72
E00005001600	16.0	178	120	2.991,60
E00005001650	16.5	184	125	3.111,77
E00005001700	17.0	184	125	3.262,99
E00005001750	17.5	191	130	3.499,46
E00005001800	18.0	191	130	3.546,25
E00005001850	18.5	198	135	3.857,41
E00005001900	19.0	198	135	4.193,13
E00005001950	19.5	205	140	4.587,02
E00005002000	20.0	205	140	4.681,44

Silindirik saplı uzun matkap ucu - TAŞLANMIŞ

Taşlanmış profili ve daha iyi talaş kaldırma özelliği ile derin alanlarda delme işlemlerine uygun matkap ucu. Gri pik, temper, yuvarlak döküm ile alaşımli ve alaşimsız çelikler ile sintirlenmiş demir ve alüminyum malzemelerde kullanıma uygundur.

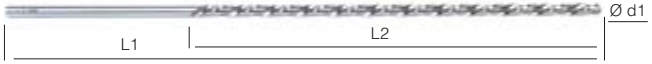


Ürün kodu	d1 mm	L1 mm	L2 mm	TL/Adet
-----------	----------	----------	----------	---------

E00007200100	1,0	56	33	296,49
E00007200150	1,5	70	45	207,85
E00007200200	2,0	85	56	140,77
E00007200250	2,5	95	62	149,19
E00007200300	3,0	100	66	149,19
E00007200320	3,2	106	69	164,97
E00007200330	3,3	112	73	181,42
E00007200350	3,5	112	73	180,86
E00007200380	3,8	119	78	207,67
E00007200400	4,0	119	78	199,49
E00007200420	4,2	119	78	202,02
E00007200450	4,5	126	82	223,77
E00007200500	5,0	132	87	252,83
E00007200550	5,5	139	91	289,83
E00007200600	6,0	139	91	308,10
E00007200650	6,5	148	97	340,87
E00007200700	7,0	156	102	392,32
E00007200750	7,5	156	102	468,25
E00007200800	8,0	165	109	468,25
E00007200850	8,5	165	109	548,73
E00007200900	9,0	175	115	570,92
E00007200950	9,5	175	115	684,06
E00007201000	10,0	184	121	677,71
E00007201050	10,5	184	121	969,43
E00007201100	11,0	195	128	997,76
E00007201150	11,5	195	128	1.117,21
E00007201200	12,0	205	134	1.253,17
E00007201250	12,5	205	134	1.253,17
E00007201300	13,0	205	134	1.335,24
E00007201350	13,5	214	140	1.510,45
E00007201400	14,0	214	140	1.691,65
E00007201450	14,5	220	144	1.967,75
E00007201500	15,0	220	144	2.075,51
E00007201550	15,5	227	149	2.622,69
E00007201600	16,0	227	149	2.471,06
E00007201650	16,5	235	154	3.545,81
E00007201700	17,0	235	154	2.956,61
E00007201750	17,5	241	158	3.842,33
E00007201800	18,0	241	158	3.311,17
E00007201850	18,5	247	162	4.467,10
E00007201900	19,0	247	162	3.967,09
E00007201950	19,5	254	166	4.935,78
E00007202000	20,0	254	166	4.342,23

Silindirik saplı çok uzun matkap ucu - NR : 1

Taşlanmış profili, dış çap taşlaması ve daha iyi talaş kaldırma özelliği ile derin alanlarda delme işlemlerine uygun matkap ucu. Gri pik, temper, yuvarlak döküm ile alaşımli ve alaşimsız çelik ile sintirlenmiş demir ve alüminyum malzemelerde kullanıma uygundur.

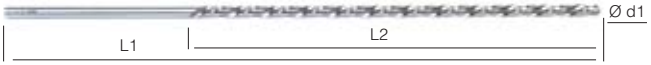


Ürün kodu	d1 mm	L1 mm	L2 mm	TL/Adet
E00007500200	2.0	125	85	541,96
E00007500250	2.5	140	95	565,72
E00007500300	3.0	150	100	634,28
E00007500350	3.5	155	105	634,28
E00007500400	4.0	175	120	680,73
E00007500420	4.2	175	120	1.000,44
E00007500450	4.5	185	125	778,85
E00007500500	5.0	195	135	787,11
E00007500550	5.5	205	140	908,18
E00007500600	6.0	205	140	953,07
E00007500650	6.5	215	150	1.056,59
E00007500700	7.0	225	155	1.195,18
E00007500750	7.5	225	155	1.445,37
E00007500800	8.0	240	165	1.546,67
E00007500850	8.5	240	165	1.963,06
E00007500900	9.0	250	175	2.166,12
E00007500950	9.5	250	175	2.324,51
E00007501000	10.0	265	185	2.338,72
E00007501050	10.5	265	185	3.419,34
E00007501100	11.0	280	195	4.145,46
E00007501150	11.5	280	195	4.548,23
E00007501200	12.0	295	205	4.580,74
E00007501250	12.5	295	205	4.774,50
E00007501300	13.0	295	205	4.823,16
E00007501400	14.0	305	215	5.440,82
E00007501450	14.5	320	220	5.800,81
E00007501500	15.0	320	220	5.661,60

Matkap Uçları

Silindirik saplı çok uzun matkap ucu - NR : 2

Taşlanmış profili, dış çap taşlaması ve daha iyi talaş kaldırma özelliği ile derin alanlarda delme işlemlerine uygun matkap ucu. Gri pik, temper, yuvarlak döküm ile alaşımli ve alaşimsız çelik ile sintirlenmiş demir ve alüminyum malzemelerde kullanıma uygundur.

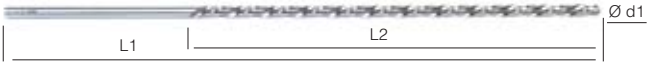


Ürün kodu	d1 mm	L1 mm	L2 mm	TL/Adet
E00007530300	3,0	190	130	756,26
E00007530350	3,5	210	145	756,26
E00007530400	4,0	220	150	805,48
E00007530420	4,2	220	150	1.192,70
E00007530450	4,5	235	160	927,28
E00007530500	5,0	245	170	938,45
E00007530550	5,5	260	180	1.078,87
E00007530600	6,0	260	180	1.135,46
E00007530650	6,5	275	190	1.256,84
E00007530700	7,0	290	200	1.414,89
E00007530750	7,5	290	200	1.717,19
E00007530800	8,0	305	210	1.836,94
E00007530850	8,5	305	210	2.332,19
E00007530900	9,0	320	220	2.574,05
E00007530950	9,5	320	220	2.762,30
E00007531000	10,0	340	235	2.779,86
E00007531050	10,5	340	235	4.076,48
E00007531100	11,0	365	250	4.923,75
E00007531150	11,5	365	250	5.403,25
E00007531200	12,0	375	260	5.451,16
E00007531250	12,5	375	260	5.690,93
E00007531300	13,0	375	260	5.739,00

Matkap Uçları

Silindirik saplı çok uzun matkap ucu - NR : 3

Taşlanmış profili, dış çap taşlaması ve daha iyi talaş kaldırma özelliği ile derin alanlarda delme işlemlerine uygun matkap ucu. Gri pik, temper, yuvarlak döküm ile alaşımli ve alaşimsız çeliklerle ile sintirlenmiş demir ve alüminyum malzemelerde kullanıma uygundur.



Ürün kodu	d1 mm	L1 mm	L2 mm	TL/Adet
E00007560300	3,0	235	160	965,17
E00007560350	3,5	265	180	962,42
E00007560400	4,0	280	190	1.030,11
E00007560450	4,5	295	200	1.179,04
E00007560500	5,0	315	210	1.198,41
E00007560550	5,5	330	225	1.380,13
E00007560600	6,0	330	225	1.448,09
E00007560650	6,5	350	235	1.603,21
E00007560700	7,0	370	250	1.812,00
E00007560750	7,5	370	250	2.195,35
E00007560800	8,0	390	265	2.345,96
E00007560850	8,5	390	265	2.977,21
E00007560900	9,0	410	280	3.297,63
E00007560950	9,5	410	280	3.532,87
E00007561000	10,0	430	295	3.548,52
E00007561050	10,5	430	295	5.197,01
E00007561100	11,0	455	310	6.296,15
E00007561150	11,5	455	310	6.892,62
E00007561200	12,0	480	330	6.940,04
E00007561250	12,5	480	330	7.253,72
E00007561300	13,0	480	330	7.316,43

Matkap Uçları

Mors konik saplı matkap ucu

900 N/mm² mukavemetindeki alaşımlı ve alaşımsız çelik ve dökme çelikler ile gri pik, temper ve yuvarlak döküm, sintirlenmiş demir, grafit, alüminyum ve alüminyum alaşımları ve bronz malzemelerin delinmesinde kullanılan yüksek verimli matkap ucu.



Ürün kodu	d1 mm	L1 mm	L2 mm	Mors Konik No	TL/Adet
E00007400800	8.0	156	75	1	1.025,55
E00007400850	8.5	156	75	1	991,55
E00007400900	9.0	162	81	1	904,16
E00007400950	9.5	162	81	1	1.219,40
E00007401000	10.0	168	87	1	1.023,06
E00007401050	10.5	168	87	1	1.040,38
E00007401100	11.0	175	94	1	1.067,69
E00007401150	11.5	175	94	1	1.092,33
E00007401200	12.0	182	101	1	1.114,84
E00007401250	12.5	182	101	1	1.138,69
E00007401300	13.0	182	101	1	1.168,64
E00007401350	13.5	189	108	1	1.329,64
E00007401400	14.0	189	108	1	1.491,82
E00007401450	14.5	212	114	2	1.668,49
E00007401500	15.0	212	114	2	1.690,26
E00007401550	15.5	218	120	2	1.836,24
E00007401600	16.0	218	120	2	1.897,46
E00007401650	16.5	223	125	2	1.953,34
E00007401700	17.0	223	125	2	2.009,71
E00007401750	17.5	228	130	2	2.059,31
E00007401800	18.0	228	130	2	2.162,77
E00007401850	18.5	233	135	2	2.301,58
E00007401900	19.0	233	135	2	2.472,46
E00007401950	19.5	238	140	2	2.630,08
E00007402000	20.0	238	140	2	2.642,83
E00004002050	20.5	243	145	2	2.907,35
E00004002100	21.0	243	145	2	2.947,05
E00004002150	21.5	248	150	2	3.267,18
E00004002200	22.0	248	150	2	3.333,93
E00004002250	22.5	253	155	2	3.653,78
E00004002300	23.0	253	155	2	3.693,45
E00004002350	23.5	276	155	3	3.733,83
E00004002400	24.0	281	160	3	4.093,91
E00004002450	24.5	281	160	3	4.360,65
E00004002500	25.0	281	160	3	4.534,07
E00004002550	25.5	286	165	3	5.107,57
E00004002600	26.0	286	165	3	5.334,25
E00004002650	26.5	286	165	3	5.534,38
E00004002700	27.0	291	170	3	5.854,41
E00004002750	27.5	291	170	3	6.054,75
E00004002800	28.0	291	170	3	6.241,38
E00004002850	28.5	296	175	3	6.481,01
E00004002900	29.0	296	175	3	6.721,27
E00004002950	29.5	296	175	3	6.987,86
E00004003000	30.0	296	175	3	7.227,90
E00004003050	30.5	301	180	3	7.456,09
E00004003100	31.0	301	180	3	7.774,79

Devamı 15. sayfadadır.

Ürün kodu	d1 mm	L1 mm	L2 mm	Mors Konik No	TL/Adet
E00004003150	31.5	301	180	3	8.016,49
E00004003200	32.0	334	185	4	8.321,27
E00004003250	32.5	334	185	4	8.630,06
E00004003300	33.0	334	185	4	8.948,00
E00004003350	33.5	334	185	4	9.256,90
E00004003400	34.0	339	190	4	9.614,56
E00004003450	34.5	339	190	4	9.910,38
E00004003500	35.0	339	190	4	10.281,39
E00004003550	35.5	339	190	4	10.710,84
E00004003600	36.0	344	195	4	11.175,34
E00004003650	36.5	344	195	4	11.724,30
E00004003700	37.0	344	195	4	11.895,62
E00004003750	37.5	344	195	4	13.044,60
E00004003800	38.0	349	200	4	13.389,13
E00004003850	38.5	349	200	4	14.004,99
E00004003900	39.0	349	200	4	14.629,23
E00004003950	39.5	349	200	4	15.325,51
E00004004000	40.0	349	200	4	15.949,35
E00004004100	41.0	354	205	4	17.031,35
E00004004200	42.0	354	205	4	19.270,23
E00004004300	43.0	359	210	4	21.181,02
E00004004400	44.0	359	210	4	22.372,83
E00004004500	45.0	359	210	4	24.663,49
E00004004600	46.0	364	215	4	25.488,25
E00004004700	47.0	364	215	4	26.994,07
E00004004800	48.0	369	220	4	27.936,41
E00004004900	49.0	369	220	4	28.525,39
E00004005000	50.0	369	220	4	29.323,88
E00004005100	51.0	412	225	5	35.270,36
E00004005200	52.0	412	225	5	35.715,54
E00004005300	53.0	412	225	5	36.439,04
E00004005400	54.0	417	230	5	38.512,46
E00004005500	55.0	417	230	5	38.915,63
E00004005600	56.0	417	230	5	39.472,41
E00004005700	57.0	422	235	5	40.668,74
E00004005800	58.0	422	235	5	42.978,48
E00004005900	59.0	422	235	5	45.900,11
E00004006000	60.0	422	235	5	45.900,11

Punta Çürütme Matkap Ucu - KISA

Havalı Tabancalar İçin kullanılır.

HSS-E (%8Co)	MTE	h8	
-----------------	-----	----	---



Ürün kodu	d1 mm	L1 mm	L2 mm	TL/Adet
E00005990342	6,0	44	17	388,44
E00005990344	8,0	40	18,5	485,60
E00005990301	8,0	44	18,5	485,60

Punta Çürütme Matkap Ucu - UZUN

El Breyzi İçin kullanılır.

HSS-E (%8Co)	MTE	h8	
-----------------	-----	----	---



Ürün kodu	d1 mm	L1 mm	L2 mm	TL/Adet
E00005990317	6,0	66	27	388,44
E00005990341	7,0	74	34	607,77
E00005990300	8,0	79	36	485,60

Matkap Uçları

Punta matkabı - FORM A

Çelik ve alaşımlı çelik, döküm, bronz v.b tüm metallerde koruma havşasız punta deliği açmak için kullanılır.



Ürün kodu	d1 mm	d2 mm	L1 mm	L2 mm	TL/Adet
E00010010100	1,0	3,15	31,5	1,3	188,71
E00010010125	1,25	3,15	31,5	1,6	188,71
E00010010160	1,6	4	35,5	2,0	199,49
E00010010200	2,0	5	40,0	2,5	252,43
E00010010250	2,5	6,3	45,0	3,1	320,79
E00010010315	3,15	8	50,0	3,9	372,15
E00010010400	4,0	10	56	5,0	488,18
E00010010500	5,0	12,5	63	6,3	698,11
E00010010630	6,3	16	71	8,0	1.327,68
E00010010800	8,0	20	80	10,1	2.297,52
E00010011000	10,0	25	100	12,8	4.508,89

Punta matkabı -UZUN

Çelik ve alaşımlı çelik, döküm, bronz v.b tüm metallerde koruma havşasız punta deliği açmak için kullanılır.

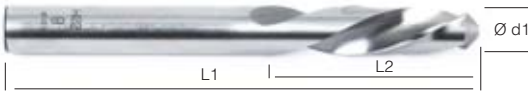


Ürün kodu	d1 mm	d2 mm	L1 mm	L2 mm	TL/Adet
E00010420100	2,0	6	100	2,5	660,36
E00010425100	2,5	8	100	3,1	660,36
E00010430100	3,15	8	100	3,7	728,08
E00010440100	4,0	10	100	5,0	786,28
E00010450100	5,0	12	100	6,3	962,37

Matkap Uçları

Silindirik saplı çok kısa matkap ucu

Boy kısalığının verdiği stabilite sayesinde, kullanım esnasında kırılma riskini azaltması en büyük avantajdır. Özellikle karoseri sanayinde el breyzi ile sac delmede ve otomat tezgahlarda çelik ve alaşimli çeliklerin delinmesinde seri üretim amaçlı olarak kullanılır.



Ürün kodu	d1 mm	L1 mm	L2 mm	TL/Adet
E00007800200	2.0	38	12	45,91
E00007800250	2.5	43	14	50,55
E00007800300	3.0	46	16	54,42
E00007800350	3.5	52	20	61,68
E00007800400	4.0	55	22	70,88
E00007800420	4.2	55	22	83,38
E00007800450	4.5	58	24	83,38
E00007800500	5.0	62	26	93,83
E00007800550	5.5	66	28	116,21
E00007800600	6.0	66	28	123,71
E00007800650	6.5	70	31	150,13
E00007800700	7.0	74	34	171,92
E00007800750	7.5	74	34	205,89
E00007800800	8.0	79	37	215,35
E00007800850	8.5	79	37	257,82
E00007800900	9.0	84	40	285,03
E00007800950	9.5	84	40	323,10
E00007801000	10.0	89	43	341,91
E00007801050	10.5	89	43	374,78
E00007801100	11.0	95	47	492,43
E00007801150	11.5	95	47	496,58
E00007801200	12.0	102	51	568,55
E00007801250	12.5	102	51	605,69
E00007801300	13.0	102	51	658,42

Matkap Uçları**Çift Taraflı Matkap Ucu (Karoseri Matkap Ucu)**

Boy kısıtlığının verdiği stabilite sayesinde, kullanım esnasında kırılma riskini azaltması en büyük avantajdır. Özellikle karoseri sanayinde el breyzi ile sac delmede ve otomat tezgahlarda çelik ve alaşimli çeliklerin delinmesinde seri üretim amaçlı olarak kullanılır.



Ürün kodu	d1 mm	L1 mm	L2 mm	TL/Adet
E00008770200	2.0	38	8	71,32
E00008770250	2.5	43	10	74,31
E00008770300	3.0	46	11	78,36
E00008770310	3.1	49	11	103,52
E00008770320	3.2	49	11	103,52
E00008770330	3.3	49	11	96,09
E00008770350	3.5	52	14	88,89
E00008770400	4.0	55	14	106,88
E00008770420	4.2	55	14	116,60
E00008770450	4.5	58	17	124,40
E00008770500	5.0	62	17	134,02
E00008770520	5.2	62	17	156,48
E00008770550	5.5	66	19	177,03
E00008770600	6.0	66	19	185,72



WEVAR

Kılavuzlar

Kılavuzlar İçin Kullanılması Gereken Matkap Çapları

METRIK ISO TRAPEZ VİDA DIN 103			WHITWORTH VİDA DIN 11		WHITWORTH BORU VİDA DIN11	
Anma çapı (inch)	Hatve (mm)	Matkap çapı (mm)	Anma çapı (inch)	Matkap çapı (mm)	Anma çapı (inch)	Matkap çapı (mm)
Tr 8	1.5	6,60	1/16"	1,15	G 1/8"	8,80
Tr 10	1.5	8,60	1/8"	2,55	G1/4"	11,80
Tr 10	2	8,20	3/16"	3,70	G 3/8"	15,25
Tr 10	3	7,50	1/4"	5,10	G 1/2"	19,00
Tr 12	2	10,20	5/16"	6,50	G 5/8"	21,00
Tr 12	3	9,25	3/8"	7,90	G 3/4"	24,50
Tr 14	2	12,20	7/16"	9,30	G 7/8"	28,25
Tr 14	3	11,25	1/2"	10,50	G 1"	30,75
Tr 14	4	12,25	9/16"	12,10	G 1 1/8"	35,50
Tr 16	4	12,25	5/8"	13,50	G 1 1/4"	39,00
Tr 18	4	14,25	11/16"	15,00	G 1 3/8"	42,50
Tr 20	4	16,25	3/4"	16,25	G 1 1/2"	45,50
Tr 22	5	17,25	13/16"	18,00	G 1 3/4"	51,00
Tr 24	5	19,25	7/8"	19,25	G 2"	57,00
Tr 26	5	21,25	15/16"	21,00	G 2 1/4"	63,00
Tr 28	5	23,25	1"	22,00	G 2 1/2"	72,50
Tr 30	6	24,25	1 1/8"	24,75	G 2 3/4"	79,00
Tr 32	6	26,25	1 1/4"	28,00	G 3"	85,50
Tr 36	6	30,25	1 3/8"	30,00	G 3 1/4"	91,50
Tr 38	7	31,50	1 1/2"	33,50	G 3 1/2"	98,00
Tr 40	7	33,50	1 5/8"	35,50	G 3 3/4"	104,00
Tr 44	7	37,50	1 3/4"	39,00	G 4"	110,50
Tr 48	8	40,50	1 7/8"	41,50		
Tr 50	8	42,50	2"	44,50		
Tr 52	8	44,50				

PG VİDA DIN 40430

Anma çapı (inch)	Matkap çapı (mm)
Pg 7.0	11,40
Pg 9.0	14,00
Pg 11.0	17,30
Pg 13.5	19,00
Pg 16.0	21,30
Pg 21.0	26,90
Pg 29.0	35,50
Pg 36.0	45,50
Pg 42.0	52,50
Pg 48.0	57,80

Ovalama Kılavuzu Ölçüleri İçin Kullanılması Gereken Matkap Çapları

EXTRA İNCE VİDA UNEF		G (BSP) BORU VİDASI	
Anma çapı (inch)	Matkap çapı (mm)	Anma çapı (inch)	Matkap çapı (mm)
1/4"x32	6,00	1/16"	7,25
5/16"x32	7,60	1/8"	9,20
3/8"x32	9,10	1/4"	12,40
7/16"x28	10,70	3/8"	15,90
1/2"x28	12,30	1/2"	19,90
9/16"x24	13,80	5/8"	21,90
5/8"x24	15,40	3/4"	25,40
3/4"x20	18,50	7/8"	29,25
7/8"x20	21,60	1"	32,00
1"x20	24,80		

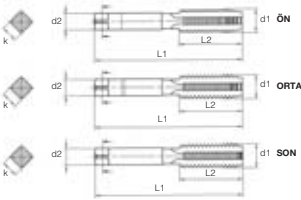
BSW - WHITWORTH VİDA DIN 11

Anma çapı (inch)	Matkap çapı (mm)
3/32"x48	2,10
1/8"x40	2,85
5/32"x32	3,55
3/16"x24	4,20
1/4"x20	5,70
5/16"x18	7,20
3/8"x16	8,70
7/16"x14	10,20
1/2"x12	11,60
9/16"x12	13,20
5/8"x11	14,70
11/16"x11	16,25
3/4"x10	17,70
7/8"x9	20,75
1"x8	23,75

Kılavuzlar

Metrik normal vidalı el kılavuzu - 3'LÜ TAKIM

Açık ve kör deliklerde dış çekmede kullanılır. Alaşimsız ve düşük alaşımlı çelikler, döküm, NE-metaller, çinko, magnezyum alaşımları ve termoplastik malzemelerde vida çekmek için uygundur.



Ürün kodu	d1 mm	p adım	L1 mm	L2 mm	d2 mm	k mm	TL/Adet
E00100040200	M 2	0,4	40	8	2,8	2,1	1.631,87
E00100040250	M 2,5	0,45	40	9	2,8	2,1	1.631,87
E00100040300	M 3	0,5	40	11	3,5	2,7	990,17
E00100040350	M 3,5	0,6	45	13	4,0	3,0	1.482,80
E00100040400	M 4	0,7	45	13	4,5	3,4	990,17
E00100040450	M 4,5	0,75	50	16	4,5	3,4	1.640,88
E00100040500	M 5	0,8	50	16	6,0	4,9	1.006,61
E00100040600	M 6	1,0	50	19	6,0	4,9	1.063,21
E00100040700	M 7	1,0	50	19	6,0	4,9	1.459,85
E00100040800	M 8	1,25	56	22	6,0	4,9	1.172,40
E00100040900	M 9	1,25	63	22	7,0	5,5	2.038,02
E00100041000	M 10	1,5	70	24	7,0	5,5	1.586,01
E00100041100	M 11	1,5	70	24	8,0	6,2	2.713,91
E00100041200	M 12	1,75	75	29	9,0	7,0	2.129,90
E00100041400	M 14	2,0	80	30	11,0	9,0	2.521,41
E00100041600	M 16	2,0	80	32	12,0	9,0	3.053,52
E00100041800	M 18	2,5	95	40	14,0	11,0	4.387,72
E00100042000	M 20	2,5	95	40	16,0	12,0	4.936,24
E00100042200	M 22	2,5	100	40	18,0	14,5	6.627,76
E00100042400	M 24	3,0	110	50	18,0	14,5	7.839,74
E00100042600	M 26	3,0	110	38	20,0	16,0	12.837,62
E00100042700	M 27	3,0	110	50	20,0	16,0	11.266,86
E00100042800	M 28	3,0	110	38	20,0	16,0	15.982,30
E00100043000	M 30	3,5	132	56	22,0	18,0	14.011,73
E00100043300	M 33	3,5	132	56	25,0	20,0	17.225,21
E00100043600	M 36	4,0	150	63	28,0	18,0	20.217,50
E00100043900	M 39	4,0	150	60	32,0	24,0	28.695,95
E00100044200	M 42	4,5	150	63	32,0	24,0	28.518,95
E00100044500	M 45	4,5	160	70	36,0	29,0	33.702,02
E00100044800	M 48	5,0	180	75	36,0	29,0	37.491,54

Kılavuzlar

Metrik normal vidalı el kılavuzu - 3'LÜ TAKIM

(1Nr. Pilotlu)

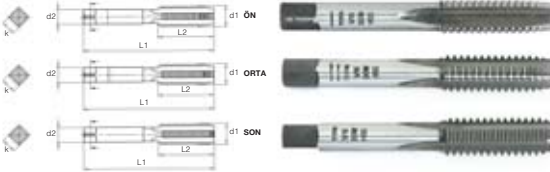
Yüksek alaşımlı çelikler, paslanmaz çelikler, kalıp çelikleri ve genel kullanım yerlerinde 1 Nr. ön kılavuzun merkezleme pilotu sayesinde daha kolay kavrama ve dik ekseninde ön vida oluşumunu sağlar.



Ürün kodu	d1 mm	p adım	L1 mm	L2 mm	d2 mm	k mm	TL/Adet
E00109490300	M3	0.5	40	11	3,5	2,7	1.390,00
E00109490400	M4	0.7	45	13	4,5	3,4	1.390,00
E00109490500	M5	0.8	50	16	6,0	4,9	1.409,76
E00109490600	M6	1	56	19	6,0	4,9	1.487,20
E00109490700	M7	1	56	19	6,0	4,9	2.049,44
E00109490800	M8	1.25	63	22	6,0	4,9	1.644,31
E00109490900	M9	1.25	63	22	7,0	5,5	2.859,06
E00109491000	M10	1.5	70	24	7,0	5,5	2.224,51
E00109491100	M11	1.5	70	24	8,0	6,2	3.820,97
E00109491200	M12	1.75	75	29	9,0	7,0	3.018,79
E00109491400	M14	2	80	30	11,0	9,0	3.577,77
E00109491600	M16	2	80	32	12,0	9,0	4.323,45
E00109491800	M18	2.5	95	40	14,0	11,0	6.210,97
E00109492000	M20	2.5	95	40	16,0	12,0	6.987,37

Whitworth normal vidalı el kılavuzu - 3'LÜ TAKIM

Açık ve kör deliklerde diş çekmede kullanılır. 900 N/mm2 mukavemetindeki alaşımsız ve düşük alaşımlı çelikler, kalıp demiri, döküm, NE-metaller, çinko, magnezyum alaşımları ve termoplastik malzemelerde vida çekmek için uygundur.

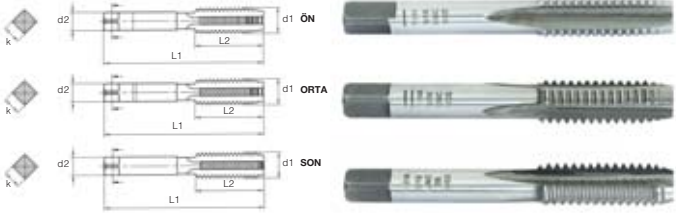


Ürün kodu	d1 mm	p adım	L1 mm	L2 mm	d2 mm	k mm	TL/Adet
E00100100317	W 1/8"	40	40	11	3,5	2,7	1.402,13
E00100100397	W 5/32"	32	45	13	4,5	3,4	1.661,41
E00100100476	W 3/16"	24	50	16	6,0	4,9	1.491,69
E00100100556	W 7/32"	24	50	16	6,0	4,9	1.807,81
E00100100635	W 1/4"	20	50	19	6,0	4,9	1.538,62
E00100100794	W 5/16"	18	56	22	6,0	4,9	1.682,78
E00100100952	W 3/8"	16	70	24	7,0	5,5	2.017,74
E00100101111	W 7/16"	14	70	24	8,0	6,2	2.542,77
E00100101270	W 1/2"	12	75	29	9,0	7,0	3.068,49
E00100101429	W 9/16"	12	80	32	11,0	9,0	3.970,07
E00100101587	W 5/8"	11	80	40	12,0	9,0	4.506,23
E00100101905	W 3/4"	10	95	40	14,0	11,0	6.255,09
E00100102222	W 7/8"	9	100	50	18,0	14,5	7.917,01
E00100102540	W 1"	8	110	50	20,0	16,0	10.197,95

Kılavuzlar

Unc normal vidalı el kılavuzu - 3'LÜ TAKIM

Açık ve kör deliklerde dış çekmede kullanılır. Kalıp çelikleri, alaşımsız ve düşük alaşımlı çelikler, kalıp demiri, döküm, NE-metaller, çinko, magnezyum alaşımları ve termoplastik malzemelerde vida çekmek için uygundur.

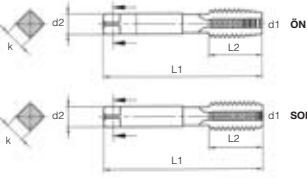


Ürün kodu	d1 mm	p adım	L1 mm	L2 mm	d2 mm	k mm	TL/Adet
E00100140350	Nr.6	32	45	13	4,0	3,0	1.495,29
E00100140417	Nr.8	32	45	13	4,5	3,4	1.495,29
E00100140483	Nr.10	24	50	16	6,0	4,9	1.563,84
E00100140635	1/4"	20	50	19	6,0	4,9	1.577,17
E00100140794	5/16"	18	56	22	6,0	4,9	1.773,63
E00100140952	3/8"	16	70	24	7,0	5,5	2.147,28
E00100141111	7/16"	14	70	24	8,0	6,2	2.591,64
E00100141270	1/2"	13	75	29	9,0	7,0	2.966,01
E00100141429	9/16"	12	80	30	11,0	9,0	4.229,24
E00100141587	5/8"	11	80	32	12,0	9,0	4.082,19
E00100141905	3/4"	10	95	40	14,0	11,0	5.888,49
E00100142222	7/8"	9	100	40	18,0	14,5	8.458,10
E00100142540	1"	8	110	50	20,0	16,0	10.719,32

Kılavuzlar

Metrik ince vidalı el kılavuzu - 2'Lİ TAKIM

Açık ve kör deliklerde dış çekmede kullanılır. Alaşimsız ve düşük alaşimli çelikler, döküm, NE-metaller, çinko, magnezyum alaşımları ve termoplastik malzemelerde vida çekmek için uygundur.



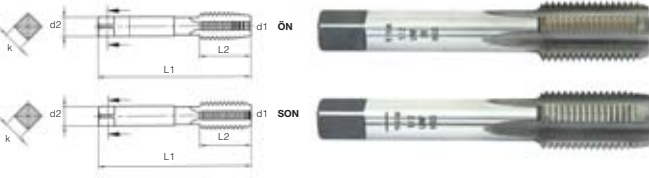
Ürün kodu	d1 mm	p adım	L1 mm	L2 mm	d2 mm	k mm	TL/Adet
-----------	----------	-----------	----------	----------	----------	---------	---------

E00102030604	M 6	0.75	50	14	6	4,9	1.477,28
E00102030804	M 8	0.75	50	19	6	4,9	1.819,62
E00102030805	M 8	1	56	22	6	4,9	1.559,52
E00102031000	M 10	1.25	70	24	7	5,5	2.147,28
E00102031005	M 10	1	63	20	7	5,5	1.778,08
E00102031200	M 12	1.25	70	22	9	7,0	2.443,31
E00102031205	M 12	1	70	22	9	7,0	2.073,26
E00102031206	M 12	1.5	70	22	9	7,0	1.923,72
E00102031400	M 14	1.25	70	22	11	9,0	2.737,12
E00102031405	M 14	1	70	22	11	9,0	2.893,15
E00102031406	M 14	1.5	70	22	11	9,0	2.443,31
E00102031605	M 16	1	70	22	12	9,0	3.274,80
E00102031606	M 16	1.5	70	22	12	9,0	2.737,12
E00102031805	M 18	1	80	22	14	11,0	4.313,77
E00102031806	M 18	1.5	80	22	14	11,0	3.421,80
E00102031808	M 18	2	80	22	14	11,0	4.373,99
E00102032005	M 20	1	80	22	16	12,0	4.862,13
E00102032006	M 20	1.5	80	22	16	12,0	3.803,26
E00102032008	M 20	2	80	22	16	12,0	5.198,30
E00102032205	M 22	1	80	22	18	14,5	6.690,58
E00102032206	M 22	1.5	80	22	18	14,5	5.640,54
E00102032208	M 22	2	80	22	18	14,5	6.168,92
E00102032405	M 24	1	90	22	18	14,5	7.657,31
E00102032406	M 24	1.5	90	22	18	14,5	5.581,66
E00102032408	M 24	2	90	22	18	14,5	6.962,11
E00102032506	M 25	1.5	90	22	18	14,5	8.730,40
E00102032606	M 26	1.5	90	22	18	14,5	7.811,53
E00102032608	M 26	2	90	22	18	14,5	7.811,53
E00102032706	M 27	1.5	90	22	20	16,0	8.031,35
E00102032708	M 27	2	90	22	20	16,0	8.768,49
E00102032806	M 28	1.5	90	22	20	16,0	8.703,97
E00102032808	M 28	2	90	22	20	16,0	9.040,09
E00102033006	M 30	1.5	90	22	22	18,0	8.785,40
E00102033008	M 30	2	90	22	22	18,0	10.042,49
E00102033308	M 33	2	100	25	25	20,0	13.657,54
E00102033606	M 36	1.5	100	25	28	22,0	15.567,42

Kılavuzlar

Unf ince vidalı el kılavuzu - 2'Lİ TAKIM

Açık ve kör deliklerde dış çekmede kullanılır. Alaşimsız ve düşük alaşımlı çelikler, döküm, NE-metaller, çinko, magnezyum alaşımları ve termoplastik malzemelerde vida çekmek için uygundur.

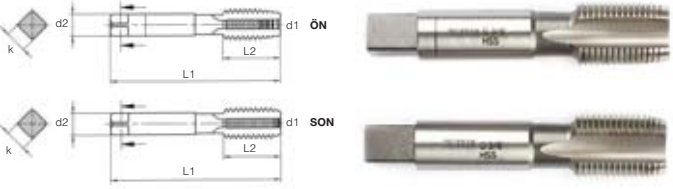


Ürün kodu	d1 mm	p adım	L1 mm	L2 mm	d2 mm	k mm	TL/Adet
E00102060635	1/4"	28	50	16	6	4,9	1.225,04
E00102060794	5/16"	24	56	22	6	4,9	1.389,05
E00102060952	3/8"	24	63	20	7	5,5	1.591,63
E00102061111	7/16"	20	63	20	8	6,2	2.048,46
E00102061270	1/2"	20	70	22	9	7,0	2.147,28
E00102061429	9/16"	18	70	22	11	9,0	3.039,54
E00102061587	5/8"	18	70	22	12	9,0	3.201,16
E00102061905	3/4"	16	80	22	14	11,0	4.346,47
E00102062222	7/8"	14	80	22	18	14,5	6.005,79
E00102062540	1"	12	90	22	18	14,5	8.032,36

Kılavuzlar

Whitworth boru vidalı el kılavuzu - 2'Lİ TAKIM

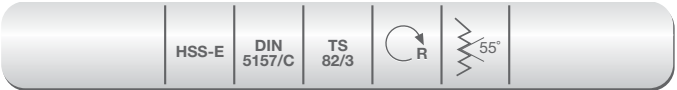
Açık ve kör deliklerde dış çekmede kullanılır. Kalıp çelikleri, alaşımsız ve düşük alaşımlı çelikler, döküm, NE-metaller, çinko, magnezyum alaşımları ve termoplastik malzemelerde vida çekmek için uygundur.



Ürün kodu	d1 mm	p adım	L1 mm	L2 mm	d2 mm	k mm	TL/Adet
E00102300973	G 1/8"	28	63	18	7	5,5	1.746,28
E00102301316	G 1/4"	19	63	20	11	9,0	2.309,29
E00102301666	G 3/8"	19	70	20	12	9,0	2.647,37
E00102302095	G 1/2"	14	80	22	16	12,0	3.557,45
E00102302644	G 3/4"	14	100	28	20	16,0	5.543,89
E00102303325	G 1"	11	110	32	25	20,0	9.516,41

Whitworth boru vidalı - SON KILAVUZ

Açık ve kör deliklerde dış çekmede kullanılır. Kalıp çelikleri, alaşımsız ve düşük alaşımlı çelikler, döküm, NE-metaller, çinko, magnezyum alaşımları ve termoplastik malzemelerde vida çekmek için uygundur.



Ürün kodu	d1 mm	p adım	L1 mm	L2 mm	d2 mm	k mm	TL/Adet
E00109450973	G 1/8"	28	63	18	7	5,5	1.089,58
E00109451316	G 1/4"	19	63	20	11	9,0	1.441,45
E00109451666	G 3/8"	19	70	20	12	9,0	1.655,37
E00109452095	G 1/2"	14	80	22	16	12,0	2.219,67
E00109452644	G 3/4"	14	100	28	20	16,0	3.459,77
E00109453325	G 1"	11	110	32	25	20,0	5.929,16

Kılavuzlar

Metrik normal vidalı el kılavuzu - SON KILAVUZ

Açık ve kör deliklerde dış çekmede kullanılır. Alaşimsız ve düşük alaşimli çelikler, döküm, NE-metaller, çinko, magnezyum alaşımları ve termoplastik malzemelerde vida çekmek için uygundur.



Ürün kodu	d1 mm	p adım	L1 mm	L2 mm	d2 mm	k mm	TL/Adet
E00104040250	M 2,5	0,45	40	9	2,8	2,1	561,58
E00104040300	M 3	0,5	40	11	3,5	2,7	339,18
E00104040350	M 3,5	0,6	45	13	4,0	3,0	506,31
E00104040400	M 4	0,7	45	13	4,5	3,4	339,18
E00104040500	M 5	0,8	50	16	6,0	4,9	343,56
E00104040600	M 6	1,0	50	19	6,0	4,9	362,69
E00104040700	M 7	1,0	50	19	6,0	4,9	498,72
E00104040800	M 8	1,25	56	22	6,0	4,9	401,00
E00104041000	M 10	1,5	70	24	7,0	5,5	541,62
E00104041200	M 12	1,75	75	29	9,0	7,0	725,93
E00104041400	M 14	2,0	80	30	11,0	9,0	860,76
E00104041600	M 16	2,0	80	32	12,0	9,0	1.037,06
E00104041800	M 18	2,5	95	40	14,0	11,0	1.491,82
E00104042000	M 20	2,5	95	40	16,0	12,0	1.675,49

Metrik normal vidalı takviyeli şaftlı makina kılavuzu DÜZ KANALLI

Açık ve kör deliklerin vida boyu kısa yerlerinde kullanılır. Düşük alaşimli çelikler, döküm ve diğer tüm metallerde dış çekmeye uygundur.



Ürün kodu	d1 mm	p adım	L1 mm	L2 mm	d2 mm	k mm	TL/Adet
E00105720200	M2	0,4	45	8	2,8	2,1	904,77
E00105720250	M 2,5	0,45	50	9	2,8	2,1	888,48
E00105720300	M3	0,5	56	11	3,5	2,7	637,69
E00105720350	M3,5	0,6	56	13	4,0	3,0	729,48
E00105720400	M4	0,7	63	13	4,5	3,4	657,06
E00105720500	M5	0,8	70	16	6,0	4,9	657,06
E00105720600	M6	1	80	19	6,0	4,9	710,69
E00105720700	M7	1	80	19	7,0	5,5	947,52
E00105720800	M8	1,25	90	22	8,0	6,2	802,09
E00105720900	M9	1,25	90	22	9,0	7,0	1.154,34
E00105721000	M10	1,5	100	24	10,0	8,0	947,43
E00105721200	M12	1,75	110	28	12,0	9,0	1.145,78

Kılavuzlar

Metrik normal vidalı takviyeli şaftlı makina kılavuzu EĞİK AĞIZ BİLEMELİ

Eğik ağız bileme özelliği sayesinde talaşı öne vererek açık deliklerde temiz vida çekmede kullanılır. Çelik, paslanmaz çelik, ısıya dayanıklı çelik ve 1200 N/mm² mukavemetindeki dövme çeliklerde diş çekmeye uygundur.



Ürün kodu	d1 mm	p adım	L1 mm	L2 mm	d2 mm	k mm	TL/Adet
E00105710300	M 3	0,5	56	10	3,5	2,7	685,53
E00105710400	M 4	0,7	63	12	4,5	3,4	708,75
E00105710500	M 5	0,8	70	14	6,0	4,9	708,75
E00105710600	M 6	1,0	80	16	6,0	4,9	766,01
E00105710800	M 8	1,25	90	18	8,0	6,2	866,36
E00105711000	M 10	1,5	100	20	10,0	8,0	1.021,70
E00105711200	M 12	1,75	110	24	12,0	9,0	1.234,85

Metrik normal vidalı takviyeli şaftlı makina kılavuzu HELİS KANALLI

Kör deliklere diş çekmede kullanılır. Helis kanallar sayesinde talaş kör delikten sap yönüne doğru dışarıya alınır. Sünek çelikler, bronz, bakır, yapı çelikleri, paslanmaz çelikler ve termoplastik çeliklerde kullanıma uygundur.

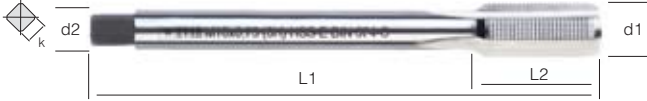


Ürün kodu	d1 mm	p adım	L1 mm	L2 mm	d2 mm	k mm	TL/Adet
E00105790133	M 3	0,5	56	6	3,5	2,7	763,64
E00105790134	M 4	0,7	63	7	4,5	3,4	787,68
E00105790135	M 5	0,8	70	8	6,0	4,9	787,68
E00105790136	M 6	1,0	80	10	6,0	4,9	852,59
E00105790137	M 8	1,25	90	12	8,0	6,2	963,41
E00105790138	M 10	1,5	100	14	10,0	8,0	1.135,05
E00105790139	M 12	1,75	110	16	12,0	9,0	1.371,19

Kılavuzlar

Metrik ince vidalı makina kılavuzu - DÜZ KANALLI

Açık ve kör deliklerin vida boyu kısa yerlerinde kullanılır. Düşük alaşimli çelikler, döküm, sifero, temper, döküm ve diğer tüm metallerde dış çekmeye uygundur.



Ürün kodu	d1 mm	p adım	L1 mm	L2 mm	d2 mm	k mm	TL/Adet
-----------	-------	--------	-------	-------	-------	------	---------

E00105750604	M6	0.75	80	14	4,5	3,4	1.176,41
E00105750805	M8	1	90	22	6,0	4,9	1.256,84
E00105751000	M10	1.25	90	20	7,0	5,5	1.426,06
E00105751005	M10	1	90	20	7,0	5,5	1.282,10
E00105751200	M12	1.25	100	22	9,0	7,0	1.457,02
E00105751205	M12	1	100	22	9,0	7,0	1.365,86
E00105751206	M12	1.5	100	22	9,0	7,0	1.365,86
E00105751400	M14	1.25	100	22	11,0	9,0	1.759,19
E00105751405	M14	1	100	22	11,0	9,0	1.759,19
E00105751406	M14	1.5	100	22	11,0	9,0	1.657,83
E00105751605	M16	1	100	22	12,0	9,0	1.970,90
E00105751606	M16	1.5	100	22	12,0	9,0	1.843,38
E00105751805	M18	1	110	25	14,0	11,0	2.542,92
E00105751806	M18	1.5	110	25	14,0	11,0	2.209,10
E00105751808	M18	2	125	34	14,0	11,0	2.667,09
E00105752005	M20	1	125	25	16,0	12,0	2.947,05
E00105752006	M20	1.5	125	25	16,0	12,0	2.841,45
E00105752008	M20	2	140	34	16,0	12,0	4.047,73
E00105752205	M22	1	125	25	18,0	14,5	4.576,08
E00105752206	M22	1.5	125	25	18,0	14,5	3.060,94
E00105752208	M22	2	140	34	18,0	14,5	4.531,88
E00105752405	M24	1	140	28	18,0	14,5	4.613,68
E00105752406	M24	1.5	140	28	18,0	14,5	3.501,17
E00105752408	M24	2	140	28	18,0	14,5	4.183,66
E00105752605	M26	1	140	28	18,0	14,5	4.712,07
E00105752606	M26	1.5	140	28	18,0	14,5	4.621,42
E00105752608	M26	2	140	28	18,0	14,5	5.084,70
E00105752706	M27	1.5	140	28	20,0	16,0	5.617,96
E00105752708	M27	2	140	28	20,0	16,0	5.785,98
E00105752806	M28	1.5	140	28	20,0	16,0	5.725,05
E00105752808	M28	2	140	28	20,0	16,0	6.011,71
E00105753006	M30	1.5	150	28	22,0	18,0	5.965,71
E00105753008	M30	2	150	28	22,0	18,0	6.599,81
E00105753206	M32	1.5	150	28	22,0	18,0	7.175,44
E00105753208	M32	2	150	28	22,0	18,0	7.868,67
E00105753306	M33	1.5	160	30	25,0	20,0	8.248,08
E00105753308	M33	2	160	30	25,0	20,0	9.320,64
E00105753606	M36	1.5	170	30	28,0	22,0	9.577,20
E00105753608	M36	2	170	30	28,0	22,0	10.136,09

Kılavuzlar

Metrik ince vidalı makina kılavuzu HELİS KANALLI

Kör deliklere dış çekmede kullanılır. Helis kanallar sayesinde talaş kör delikten sap yönüne doğru dışarıya alınır. Sünek çelikler, bronz, bakır, yapı çelikleri, paslanmaz çelikler ve termoplastik çeliklerde kullanıma uygundur.



Ürün kodu	d1 mm	p adım	L1 mm	L2 mm	d2 mm	k mm	TL/Adet
E00105790565	M6	0.75	80	8	4,5	3,4	1.435,54
E00105790682	M8	0.75	80	10	6,0	4,9	1.607,19
E00105790490	M8	1	90	10	6,0	4,9	1.532,06
E00105790336	M10	1	90	12	7,0	5,5	1.565,47
E00105790390	M10	1.25	100	12	7,0	5,5	1.740,78
E00105790391	M12	1	100	14	9,0	7,0	1.665,45
E00105790392	M12	1.25	100	14	9,0	7,0	1.779,12
E00105790006	M12	1.5	100	14	9,0	7,0	1.665,45
E00105790393	M14	1	100	16	11,0	9,0	2.148,93
E00105790394	M14	1.25	100	16	11,0	9,0	2.148,93
E00105790292	M14	1.5	100	16	11,0	9,0	2.148,93
E00105790338	M16	1.5	100	18	12,0	9,0	2.391,82
E00105790287	M18	1.5	110	20	14,0	11,0	2.867,13
E00105790612	M18	2	125	20	14,0	11,0	3.137,22
E00105790340	M20	1.5	125	22	16,0	12,0	3.427,35
E00105790186	M22	1.5	125	25	18,0	14,5	3.816,54
E00105790551	M24	1.5	140	25	18,0	14,5	4.000,89
E00105790441	M24	2	140	25	18,0	14,5	4.889,47
E00105790553	M30	1.5	150	25	22,0	18,0	7.415,75

Kılavuzlar

Metrik normal vidalı ince şaftlı makina kılavuzu DÜZ KANALLI

Açık ve kör deliklerin vida boyu kısa yerlerinde kullanılır. Düşük alaşımlı çelikler, döküm, sifero, temper, döküm ve diğer tüm metallerde diş çekmeye uygundur.

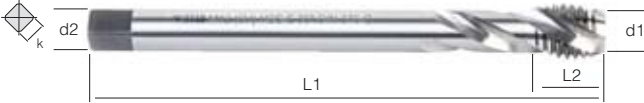


Ürün kodu	d1 mm	p adım	L1 mm	L2 mm	d2 mm	k mm	TL/Adet
E00105780300	M 3	0,50	56	10	2,2	-	719,20
E00105780400	M 4	0,70	63	12	2,8	2,1	719,20
E00105780500	M 5	0,80	70	14	3,5	2,7	728,10
E00105780600	M 6	1,0	80	16	4,5	3,4	728,10
E00105780800	M 8	1,25	90	18	6,0	4,9	871,87
E00105780900	M 9	1,25	90	18	7,0	5,5	1.618,50
E00105781000	M 10	1,5	100	20	7,0	5,5	1.005,54
E00105781100	M 11	1,5	100	20	8,0	6,2	1.448,41
E00105781200	M 12	1,75	110	24	9,0	7,0	1.239,96
E00105781400	M 14	2,0	110	26	11,0	9,0	1.703,78
E00105781600	M 16	2,0	110	28	12,0	9,0	1.929,89
E00105781800	M 18	2,5	125	30	14,0	11,0	2.805,51
E00105782000	M 20	2,5	140	32	16,0	12,0	2.891,87
E00105782200	M 22	2,5	140	32	18,0	14,5	4.132,80
E00105782400	M 24	3,0	160	34	18,0	14,5	3.950,07
E00105782700	M 27	3,0	160	38	20,0	16,0	5.233,29
E00105783000	M 30	3,5	180	45	22,0	18,0	6.347,12

Kılavuzlar

Metrik normal vidalı ince şaftlı makina kılavuzu HELİS KANALLI

Kör deliklere dış çekmede kullanılır. Helis kanallar sayesinde talaş kör delikten sap yönüne doğru dışarıya alınır. Sünek çelikler, bronz, bakır, yapı çelikleri, paslanmaz çelikler ve termoplastik çeliklerde kullanıma uygundur.

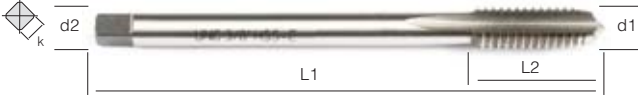


Ürün kodu	d1 mm	p adım	L1 mm	L2 mm	d2 mm	k mm	TL/Adet
E00105790249	M 3	0,50	56	6	2,2	-	852,47
E00105790251	M 4	0,70	63	7	2,8	2,1	852,47
E00105790252	M 5	0,80	70	8	3,5	2,7	917,33
E00105790253	M 6	1,0	80	10	4,5	3,4	865,28
E00105790255	M 8	1,25	90	12	6,0	4,9	1.035,46
E00105790257	M 10	1,5	100	14	7,0	5,5	1.192,12
E00105790259	M 12	1,75	110	16	9,0	7,0	1.471,55
E00105790260	M 14	2,0	110	18	11,0	9,0	2.023,85
E00105790261	M 16	2,0	110	20	12,0	9,0	2.295,88
E00105790262	M 18	2,5	125	22	14,0	11,0	3.340,30
E00105790263	M 20	2,5	140	22	16,0	12,0	3.437,66
E00105790264	M 22	2,5	140	24	18,0	14,5	4.919,07
E00105790265	M 24	3,0	160	28	18,0	14,5	4.710,19
E00105790407	M 27	3,0	160	30	20,0	16,0	6.393,14
E00105790267	M 30	3,5	180	35	22,0	18,0	7.546,56

Kılavuzlar

Unc normal vidalı ince şaftlı makina kılavuzu DÜZ KANALLI

Açık ve kör deliklerin vida boyu kısa yerlerinde kullanılır. Düşük alaşımlı çelikler, döküm, sifero, temper, döküm ve diğer tüm metallerde diş çekmeye uygundur.



Ürün kodu	d1 mm	p adım	L1 mm	L2 mm	d2 mm	k mm	TL/Adet
E00105950635	1/4"	20	80	19	4,5	3,4	1.101,86
E00105950794	5/16"	18	90	22	6,0	4,9	1.254,53
E00105950952	3/8"	16	100	24	7,0	5,5	1.447,63
E00105951111	7/16"	14	100	24	8,0	6,2	1.886,06
E00105951270	1/2"	12	110	29	9,0	7,0	1.818,98
E00105951429	9/16"	12	110	30	11,0	9,0	2.461,45
E00105951587	5/8"	11	110	32	12,0	9,0	2.805,51
E00105951905	3/4"	10	125	34	14,0	11,0	4.166,76

Unf ince vidalı ince şaftlı makina kılavuzu DÜZ KANALLI

Açık ve kör deliklerin vida boyu kısa yerlerinde kullanılır. Düşük alaşımlı çelikler, döküm, sifero, temper, döküm ve diğer tüm metallerde diş çekmeye uygundur.

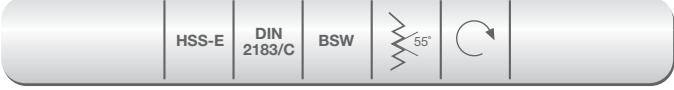


Ürün kodu	d1 mm	p adım	L1 mm	L2 mm	d2 mm	k mm	TL/Adet
E00105980635	1/4"	28	80	19	4,5	3,4	1.259,75
E00105980794	5/16"	24	90	22	6,0	4,9	1.433,21
E00105980952	3/8"	24	100	24	7,0	5,5	1.649,73
E00105981111	7/16"	20	100	24	8,0	6,2	1.921,37
E00105981270	1/2"	20	110	29	9,0	7,0	2.077,43
E00105981429	9/16"	18	110	30	11,0	9,0	3.037,87
E00105981587	5/8"	18	110	32	12,0	9,0	3.455,78
E00105981905	3/4"	16	125	34	14,0	11,0	5.110,21

Kılavuzlar

Whitworth normal vidalı ince şaftlı makina kılavuzu DÜZ KANALLI

Açık ve kör deliklerin vida boyu kısa yerlerinde kullanılır. Düşük alaşımli çelikler, döküm, sifero, temper, döküm ve diğer tüm metallerde diş çekmeye uygundur.



Ürün kodu	d1 mm	p adım	L1 mm	L2 mm	d2 mm	k mm	TL/Adet
E00105920635	1/4"	20	80	19	4,5	3,4	1.180,08
E00105920794	5/16"	18	90	22	6,0	4,9	1.342,14
E00105920952	3/8"	16	100	24	7,0	5,5	1.550,02
E00105921111	7/16"	14	100	24	8,0	6,2	1.793,82
E00105921270	1/2"	12	110	29	9,0	7,0	1.946,21
E00105921429	9/16"	12	110	30	11,0	9,0	2.628,05
E00105921587	5/8"	11	110	32	12,0	9,0	3.000,02
E00105921905	3/4"	10	125	34	14,0	11,0	4.464,20

Whitworth boru vidalı makina kılavuzu DÜZ KANALLI

Açık ve kör deliklerde diş çekmede kullanılır. Kalıp çelikleri, alaşimsız ve düşük alaşımli çelikler, döküm, NE - metaller, çinko, magnezyum alaşımları ve termoplastik malzemelerde vida çekmek için uygundur.



Ürün kodu	d1 mm	p adım	L1 mm	L2 mm	d2 mm	k mm	TL/Adet
E00109580973	G 1/8"	28	90	20	7,0	5,5	1.424,70
E00109581316	G 1/4"	19	100	22	11,0	9,0	1.813,86
E00109581666	G 3/8"	19	100	22	12,0	9,0	2.296,58
E00109582095	G 1/2"	14	125	25	16,0	12,0	3.391,38
E00109582644	G 3/4"	14	140	28	20,0	16,0	5.200,57
E00109583325	G 1"	11	160	30	25,0	20,0	7.978,04

Kılavuzlar

Boru vidalı makina kılavuzu - HELİS KANALLI

Kör deliklerde diş çekmede kullanılır. Helis kanallar sayesinde talaş kör delikten sap yönüne doğru dışarıya alınır. Kalıp çelikleri, alaşimsız ve düşük alaşimli çelikler, döküm, NE - metaller, çinko, magnezyum alaşımları ve termoplastik malzemelerde vida çekmek için uygundur.



Ürün kodu	d1 mm	p adım	L1 mm	L2 mm	d2 mm	k mm	TL/Adet
E00109420074	G 1/8"	28	90	20	7	5,5	1.522,82
E00109420053	G 1/4"	19	100	22	11	9,0	1.933,13
E00109420054	G 3/8"	19	100	22	12	9,0	2.448,98
E00109420061	G 1/2"	14	125	25	16	12,0	3.617,15
E00109420055	G 3/4"	14	140	28	20	16,0	5.554,89

Konik boru kılavuzu - 1/16 KONİK

Kalıp bağlantıları, rakorlar ve sızdırmazlık gerektiren yerlerin vidaları için kullanılır. Alaşimsız ve düşük alaşimli çelikler, princi ve döküm malzemelerin kullanımı için uygundur.



Ürün kodu	d1 mm	p adım	L1 mm	L2 mm	d2 mm	k mm	TL/Adet
E00104401029	G 1/8"	27	54	19	7	5,5	2.256,78
E00104401372	G 1/4"	18	62	27	11	9,0	2.893,15
E00104401714	G 3/8"	18	65	27	12	9,0	3.392,40
E00104402134	G 1/2"	14	80	35	16	12,0	4.875,31
E00104402667	G 3/4"	14	83	35	20	16,0	6.388,25



WEVAR

**Yüksek Performanslı
Kılavuzlar**

Yüksek Performanslı Kılavuzlar

Universal serisi makina kılavuzu - Eğik Ağız Bilemeli



Ürün kodu	d1 mm	p adım	L1 mm	L2 mm	d2 mm	k mm	TL/Adet
E10800000300	3	0,5	56	10	3,5	2,7	984,71
E10800000400	4	0,7	63	12	4,5	3,4	1.025,65
E10800000500	5	0,8	70	14	6,0	4,9	1.046,84
E10800000600	6	1,0	80	16	6,0	4,9	1.175,30
E10800000800	8	1,25	90	18	8,0	6,2	1.337,46
E10800001000	10	1,5	100	20	10,0	8,0	1.601,98

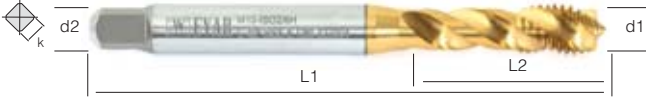
Universal serisi makina kılavuzu - Eğik Ağız Bilemeli



Ürün kodu	d1 mm	p adım	L1 mm	L2 mm	d2 mm	k mm	TL/Adet
E10800021200	12	1,75	110	24	9,0	7,0	2.056,30
E10800021400	14	2,0	110	26	11,0	9,0	2.833,04
E10800021600	16	2,0	110	28	12,0	9,0	3.170,43
E10800021800	18	2,5	125	30	14,0	11,0	4.483,70
E10800022000	20	2,5	140	32	16,0	12,0	4.788,87

Yüksek Performanslı Kılavuzlar

Universal serisi makina kılavuzu - 35° HELİS KANALLI



Ürün kodu	d1 mm	p adım	L1 mm	L2 mm	d2 mm	k mm	TL/Adet
E10800010300	3	0,5	56	6	3,5	2,7	1.067,36
E10800010400	4	0,7	63	7	4,5	3,4	1.109,26
E10800010500	5	0,8	70	8	6,0	4,9	1.130,10
E10800010600	6	1,0	80	10	6,0	4,9	1.268,13
E10800010800	8	1,25	90	12	8,0	6,2	1.440,41
E10800011000	10	1,5	100	14	10,0	8,0	1.722,22

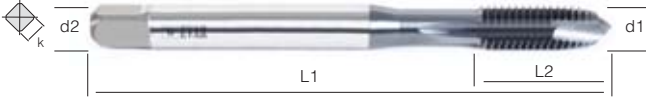
Universal serisi makina kılavuzu - 35° HELİS KANALLI



Ürün kodu	d1 mm	p adım	L1 mm	L2 mm	d2 mm	k mm	TL/Adet
E10800031200	12	1,75	110	16	9,0	7,0	2.212,11
E10800031400	14	2,0	110	18	11,0	9,0	3.050,03
E10800031600	16	2,0	110	20	12,0	9,0	3.418,61
E10800031800	18	2,5	125	22	14,0	11,0	4.846,47
E10800032000	20	2,5	140	22	16,0	12,0	5.151,51

Yüksek Performanslı Kılavuzlar

Inox serisi makina kılavuzu - Eğik Ağız Bilemeli



Ürün kodu	d1 mm	p adım	L1 mm	L2 mm	d2 mm	k mm	TL/Adet
E13802000300	3	0,5	56	10	3,5	2,7	1.101,73
E13802000400	4	0,7	63	12	4,5	3,4	1.151,29
E13802000500	5	0,8	70	14	6,0	4,9	1.181,44
E13802000600	6	1,0	80	16	6,0	4,9	1.342,89
E13802000800	8	1,25	90	18	8,0	6,2	1.531,66
E13802001000	10	1,5	100	20	10,0	8,0	1.842,69

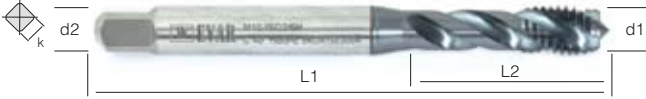
Inox serisi makina kılavuzu - Eğik Ağız Bilemeli



Ürün kodu	d1 mm	p adım	L1 mm	L2 mm	d2 mm	k mm	TL/Adet
E13802101200	12	1,75	110	24	9,0	7,0	2.347,35
E13802101400	14	2,0	110	26	11,0	9,0	3.236,48
E13802101600	16	2,0	110	28	12,0	9,0	3.610,57
E13802101800	18	2,5	125	30	14,0	11,0	5.057,62
E13802102000	20	2,5	140	32	16,0	12,0	5.463,32

Yüksek Performanslı Kılavuzlar

Inox serisi makina kılavuzu - 45° HELİS KANALLI



Ürün kodu	d1 mm	p adım	L1 mm	L2 mm	d2 mm	k mm	TL/Adet
E13802010300	3	0,5	56	6	3,5	2,7	1.190,59
E13802010400	4	0,7	63	7	4,5	3,4	1.240,87
E13802010500	5	0,8	70	8	6,0	4,9	1.270,91
E13802010600	6	1,0	80	10	6,0	4,9	1.442,76
E13802010800	8	1,25	90	12	8,0	6,2	1.643,18
E13802011000	10	1,5	100	14	10,0	8,0	1.972,35

Inox serisi makina kılavuzu - 45° HELİS KANALLI



Ürün kodu	d1 mm	p adım	L1 mm	L2 mm	d2 mm	k mm	TL/Adet
E13802111200	12	1,75	110	16	9,0	7,0	2.515,22
E13802111400	14	2,0	110	18	11,0	9,0	3.471,06
E13802111600	16	2,0	110	20	12,0	9,0	3.878,54
E13802111800	18	2,5	125	22	14,0	11,0	5.449,67
E13802112000	20	2,5	140	22	16,0	12,0	5.855,09

Yüksek Performanslı Kılavuzlar

EVR serisi makina kılavuzu - Eğik Ağız Bilemeli



Ürün kodu	d1 mm	p adım	L1 mm	L2 mm	d2 mm	k mm	TL/Adet
E13821010300	3	0,5	56	10	3,5	2,7	1.215,39
E13821010400	4	0,7	63	12	4,5	3,4	1.268,70
E13821010500	5	0,8	70	14	6,0	4,9	1.298,78
E13821010600	6	1,0	80	16	6,0	4,9	1.470,63
E13821010800	8	1,25	90	18	8,0	6,2	1.675,66
E13821011000	10	1,5	100	20	10,0	8,0	2.012,23

EVR serisi makina kılavuzu - Eğik Ağız Bilemeli



Ürün kodu	d1 mm	p adım	L1 mm	L2 mm	d2 mm	k mm	TL/Adet
E13821111200	12	1,75	110	24	9,0	7,0	2.571,27
E13821111400	14	2,0	110	26	11,0	9,0	3.543,38
E13821111600	16	2,0	110	28	12,0	9,0	3.958,49
E13821111800	18	2,5	125	30	14,0	11,0	5.563,90
E13821112000	20	2,5	140	32	16,0	12,0	5.985,81

Yüksek Performanslı Kılavuzlar

EVR serisi makina kılavuzu - 45° HELİS KANALLI



Ürün kodu	d1 mm	p adım	L1 mm	L2 mm	d2 mm	k mm	TL/Adet
E13821020300	3	0,5	56	6	3,5	2,7	1.315,55
E13821020400	4	0,7	63	7	4,5	3,4	1.369,23
E13821020500	5	0,8	70	8	6,0	4,9	1.399,49
E13821020600	6	1,0	80	10	6,0	4,9	1.581,98
E13821020800	8	1,25	90	12	8,0	6,2	1.800,34
E13821021000	10	1,5	100	14	10,0	8,0	2.157,88

EVR serisi makina kılavuzu - 45° HELİS KANALLI



Ürün kodu	d1 mm	p adım	L1 mm	L2 mm	d2 mm	k mm	TL/Adet
E13821121200	12	1,75	110	16	9,0	7,0	2.758,71
E13821121400	14	2,0	110	18	11,0	9,0	3.805,94
E13821121600	16	2,0	110	20	12,0	9,0	4.258,32
E13821121800	18	2,5	125	22	14,0	11,0	6.002,02
E13821122000	20	2,5	140	22	16,0	12,0	6.423,70

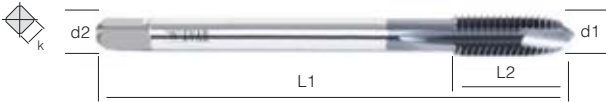
Yüksek Performanslı Kılavuzlar

1400 serisi makina kılavuzu - Eğik Ağız Bilemeli



Ürün kodu	d1 mm	p adım	L1 mm	L2 mm	d2 mm	k mm	TL/Adet
E13822000300	3	0,5	56	10	3,5	2,7	1.246,70
E13822000400	4	0,7	63	12	4,5	3,4	1.300,86
E13822000500	5	0,8	70	14	6,0	4,9	1.331,20
E13822000600	6	1,0	80	16	6,0	4,9	1.504,76
E13822000800	8	1,25	90	18	8,0	6,2	1.714,82
E13822001000	10	1,5	100	20	10,0	8,0	2.058,34

1400 serisi makina kılavuzu - Eğik Ağız Bilemeli



Ürün kodu	d1 mm	p adım	L1 mm	L2 mm	d2 mm	k mm	TL/Adet
E13822101200	12	1,75	110	24	9,0	7,0	2.631,43
E13822101400	14	2,0	110	26	11,0	9,0	3.626,61
E13822101600	16	2,0	110	28	12,0	9,0	4.052,44
E13822101800	18	2,5	125	30	14,0	11,0	5.700,51
E13822102000	20	2,5	140	32	16,0	12,0	6.126,81

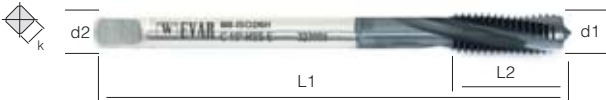
Yüksek Performanslı Kılavuzlar

1400 serisi makina kılavuzu - 15° HELİS KANALLI



Ürün kodu	d1 mm	p adım	L1 mm	L2 mm	d2 mm	k mm	TL/Adet
E13812510300	3	0,5	56	6	3,5	2,7	1.393,67
E13812510400	4	0,7	63	7	4,5	3,4	1.450,62
E13812510500	5	0,8	70	8	6,0	4,9	1.480,59
E13812510600	6	1,0	80	10	6,0	4,9	1.669,92
E13812510800	8	1,25	90	12	8,0	6,2	1.899,74
E13812511000	10	1,5	100	14	10,0	8,0	2.274,76

1400 serisi makina kılavuzu - 15° HELİS KANALLI



Ürün kodu	d1 mm	p adım	L1 mm	L2 mm	d2 mm	k mm	TL/Adet
E13812611200	12	1,75	110	16	9,0	7,0	2.868,54
E13812611400	14	2,0	110	18	11,0	9,0	3.956,98
E13812611600	16	2,0	110	20	12,0	9,0	4.429,70
E13812611800	18	2,5	125	22	14,0	11,0	6.250,93
E13812612000	20	2,5	140	22	16,0	12,0	6.680,52

Yüksek Performanslı Kılavuzlar

ALÜMİNYUM serisi makina kılavuzu - Eğik Ağız Bilemeli



Ürün kodu	d1 mm	p adım	L1 mm	L2 mm	d2 mm	k mm	TL/Adet
E00803010300	3	0.5	56	10	3,5	2,7	947,84
E00803010400	4	0.7	63	12	4,5	3,4	980,36
E00803010500	5	0.8	70	14	6,0	4,9	980,36
E00803010600	6	1.0	80	16	6,0	4,9	1.058,94
E00803010800	8	1.25	90	18	8,0	6,2	1.196,96
E00803011000	10	1.5	100	20	10,0	8,0	1.411,85

ALÜMİNYUM serisi makina kılavuzu - Eğik Ağız Bilemeli



Ürün kodu	d1 mm	p adım	L1 mm	L2 mm	d2 mm	k mm	TL/Adet
E00803111200	12	1.75	110	24	9,0	7,0	1.858,49
E00803111400	14	2.0	110	26	11,0	9,0	2.551,80
E00803111600	16	2.0	110	28	12,0	9,0	2.893,54
E00803111800	18	2.5	125	30	14,0	11,0	4.207,34
E00803112000	20	2.5	140	32	16,0	12,0	4.342,02

Yüksek Performanslı Kılavuzlar

ALÜMİNYUM serisi makina kılavuzu - 45° HELİS KANALLI



Ürün kodu	d1 mm	p adım	L1 mm	L2 mm	d2 mm	k mm	TL/Adet
E00803020300	3	0.5	56	6	3,5	2,7	1.035,79
E00803020400	4	0.7	63	7	4,5	3,4	1.068,25
E00803020500	5	0.8	70	8	6,0	4,9	1.068,25
E00803020600	6	1.0	80	10	6,0	4,9	1.156,96
E00803020800	8	1.25	90	12	8,0	6,2	1.306,16
E00803021000	10	1.5	100	14	10,0	8,0	1.539,42

ALÜMİNYUM serisi makina kılavuzu - 45° HELİS KANALLI



Ürün kodu	d1 mm	p adım	L1 mm	L2 mm	d2 mm	k mm	TL/Adet
E00803121200	12	1.75	110	16	9,0	7,0	2.023,20
E00803121400	14	2.0	110	18	11,0	9,0	2.782,21
E00803121600	16	2.0	110	20	12,0	9,0	3.156,90
E00803121800	18	2.5	125	22	14,0	11,0	4.592,05
E00803122000	20	2.5	140	22	16,0	12,0	4.726,48



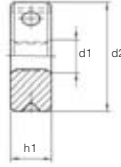
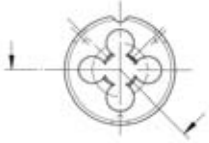
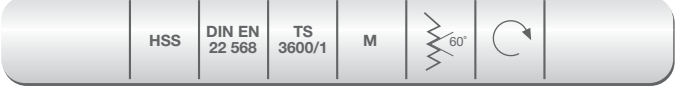
WEVAR

Paftalar

Paftalar

Metrik normal vidalı pafta lokması - HSS

El ve makinalarda kullanmaya uygundur. Eğik ağız bileme özelliği ile temiz vida elde edilir. Tüm çelik türlerinde kullanıma uygundur.

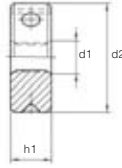
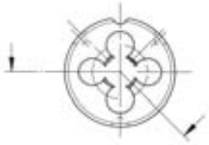
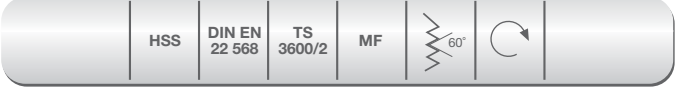


Ürün kodu	d1 mm	p adım	d2 mm	h1 mm	TL/Adet
E00110020300	M 3	0,5	20	5	936,21
E00110020350	M 3,5	0,6	20	5	1.089,58
E00110020400	M 4	0,7	20	5	936,21
E00110020500	M 5	0,8	20	7	857,57
E00110020600	M 6	1,0	20	7	857,57
E00110020700	M 7	1,0	25	9	1.201,14
E00110020800	M 8	1,25	25	9	1.006,61
E00110020900	M 9	1,25	25	9	1.300,47
E00110021000	M 10	1,5	30	11	1.234,30
E00110021200	M 12	1,75	38	14	1.572,51
E00110021400	M 14	2,0	38	14	1.809,66
E00110021600	M 16	2,0	45	18	2.558,34
E00110021800	M 18	2,5	45	18	2.581,54
E00110022000	M 20	2,5	45	18	2.581,54
E00110022200	M 22	2,5	55	22	3.803,48
E00110022400	M 24	3,0	55	22	3.803,48
E00110022700	M 27	3,0	65	25	5.881,29
E00110023000	M 30	3,5	65	25	6.190,42

Paftalar

Metrik ince vidalı pafta lokması - HSS

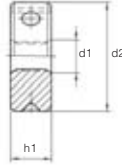
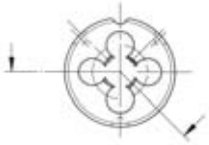
El ve makinalarda kullanmaya uygundur. Eğik ağız bileme özelliği ile temiz vida elde edilir. Tüm çelik türlerinde kullanıma uygundur.



Ürün kodu	d1 mm	p adım	d2 mm	h1 mm	TL/Adet
E00110030604	M 6	0,75	20	5	1.317,90
E00110030805	M 8	1	25	9	1.387,26
E00110031005	M 10	1	30	11	1.774,75
E00110031000	M 10	1,25	30	11	1.799,88
E00110031205	M 12	1	38	10	2.117,64
E00110031200	M 12	1,25	38	10	2.406,88
E00110031206	M 12	1,5	38	10	2.080,65
E00110031405	M 14	1	38	10	2.261,68
E00110031400	M 14	1,25	38	10	2.430,98
E00110031406	M 14	1,5	38	10	2.323,47
E00110031605	M 16	1	45	14	3.267,18
E00110031606	M 16	1,5	45	14	3.377,87
E00110031806	M 18	1,5	45	14	3.440,58
E00110032006	M 20	1,5	45	14	3.483,38
E00110032206	M 22	1,5	55	16	4.639,39
E00110032406	M 24	1,5	55	16	4.717,88
E00110033006	M30	1,5	65	16	7.159,75

Paftalar**Unc normal vidalı pafta lokması - HSS**

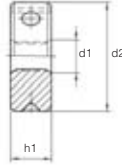
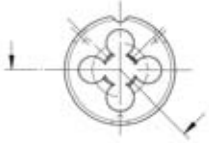
El ve makinalarda kullanmaya uygundur. Eğik ağız bileme özelliği ile temiz vida elde edilir. Tüm çelik türlerinde kullanıma uygundur.



Ürün kodu	d1 inch	p adım	d2 mm	h1 mm	TL/Adet
E00110060635	NC 1/4"	20	25	9	1.367,16
E00110060794	NC 5/16"	18	25	9	1.453,79
E00110060952	NC 3/8"	16	30	11	1.832,97
E00110061111	NC 7/16"	14	30	11	1.832,97
E00110061270	NC 1/2"	13	38	14	2.058,17
E00110061429	NC 9/16"	12	38	14	2.351,77
E00110061587	NC 5/8"	11	45	18	2.863,44
E00110061905	NC 3/4"	10	45	18	3.220,05
E00110062222	NC 7/8"	9	55	22	4.798,42
E00110062540	NC 1"	8	55	22	5.097,97

Paftalar**Unf ince vidalı pafta lokması - HSS**

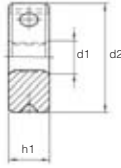
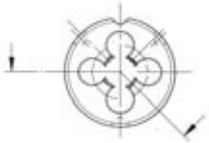
El ve makinalarda kullanmaya uygundur. Eğik ağız bileme özelliği ile temiz vida elde edilir. Tüm çelik türlerinde kullanıma uygundur.



Ürün kodu	d1 inch	p adım	d2 mm	h1 mm	TL/Adet
E00110070635	NF 1/4"	28	20	7	1.437,94
E00110070794	NF 5/16"	24	25	9	1.528,31
E00110070952	NF 3/8"	24	30	11	1.928,79
E00110071111	NF 7/16"	20	30	11	1.928,79
E00110071270	NF 1/2"	20	38	10	2.156,07
E00110071429	NF 9/16"	18	38	10	2.465,21
E00110071587	NF 5/8"	18	45	14	3.005,32
E00110071905	NF 3/4"	16	45	14	3.377,87
E00110072222	NF 7/8"	14	55	16	5.034,78
E00110072540	NF 1"	12	55	16	5.366,99

Paftalar**Whitworth normal vidalı pafta lokması - HSS**

El ve makinalarda kullanmaya uygundur. Eğik ağız bileme özelliği ile temiz vida elde edilir. Tüm çelik türlerinde kullanıma uygundur.

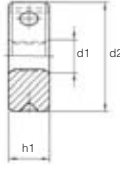
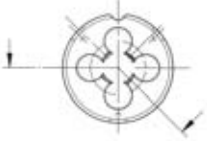


Ürün kodu	d1 inch	p adım	d2 mm	h1 mm	TL/Adet
E00110040317	W 1/8"	40	20	5	1.341,13
E00110040397	W 5/32"	32	20	7	1.313,21
E00110040476	W 3/16"	24	20	7	1.363,37
E00110040635	W 1/4"	20	25	9	1.341,13
E00110040794	W 5/16"	18	25	9	1.422,41
E00110040952	W 3/8"	16	30	11	1.693,82
E00110041111	W 7/16"	14	30	11	1.861,02
E00110041270	W 1/2"	12	38	14	2.122,34
E00110041429	W 9/16"	12	38	14	2.465,76
E00110041587	W 5/8"	11	45	18	2.869,25
E00110041905	W 3/4"	10	45	18	3.441,48
E00110042222	W 7/8"	9	55	22	4.970,78
E00110042540	W 1"	8	55	22	5.289,16

Paftalar**Whitworth boru vidalı pafta lokması - HSS**

Boru bağlantı parçalarında, alaşımlı ve alaşımsız çelik ile tüm döküm malzemelerde kullanım için uygundur.

HSS	DIN EN 24 231	TS 3600/3	BSP		
-----	------------------	--------------	-----	---	---



Ürün kodu	d1 inch	p adım	d2 mm	h1 mm	TL/Adet
E00110080973	G 1/8"	28	38	10	2.135,87
E00110081316	G 1/4"	19	38	10	2.226,86
E00110081666	G 3/8"	19	45	14	3.137,59
E00110082095	G 1/2"	14	45	14	3.137,59
E00110082644	G 3/4"	14	65	18	5.064,51
E00110083325	G 1"	11	65	18	6.661,65



WEVAR

Raybalar

Raybalar

Silindirik saplı el raybası

Uzun kavrama ağızlı el raybası. Eşit bölümlü olmayan kesici ağızlarıyla tam silindirik ve temiz yüzeyli raybalama işlemi yapar. Delik toleransı H7 olan açık deliklerin raybalanması için idealdir. Kör deliklerde, uzun ağızlama boyu nedeniyle sonuna kadar raybalama yapılamaz. Bütün çelik türlerinde, NE - metallerde ve plastik malzemelerde kullanılabilir.



Ürün kodu	d1 mm	L1 mm	L2 mm	k mm	TL/Adet
-----------	-------	-------	-------	------	---------

E00301010200	2,0	50	25	1.60	1.159,99
E00301010250	2.5	58	29	2.10	1.174,06
E00301010300	3,0	62	31	2,24	1.173,05
E00301010350	3.5	71	35	2.70	1.207,05
E00301010400	4,0	76	38	3,15	1.132,42
E00301010450	4,5	81	41	3,55	1.339,14
E00301010500	5,0	87	44	4,00	1.306,91
E00301010550	5,5	93	47	4,50	1.388,87
E00301010600	6,0	93	47	4,50	1.253,10
E00301010650	6,5	100	50	5,00	1.388,87
E00301010700	7,0	107	54	5,60	1.375,85
E00301010750	7.5	107	54	5.60	1.448,50
E00301010800	8,0	115	58	6,30	1.429,56
E00301010850	8,5	115	58	6,30	1.582,27
E00301010900	9,0	124	62	7,10	1.600,37
E00301010950	9.5	124	62	7.10	1.615,87
E00301011000	10,0	133	66	8,00	1.600,37
E00301011050	10.5	133	66	8.00	1.866,63
E00301011100	11,0	142	71	9,00	1.816,68
E00301011150	11.5	142	71	9.00	1.930,73
E00301011200	12,0	152	76	10,00	1.918,17
E00301011250	12.5	152	76	10.00	2.829,78
E00301011300	13,0	152	76	10,00	2.963,89
E00301011350	13.5	163	81	11.20	3.372,59
E00301011400	14,0	163	81	11,20	3.260,10
E00301011450	14.5	163	81	11.20	3.525,11
E00301011500	15,0	163	81	11,20	3.472,35
E00301011550	15.5	175	87	12.50	3.809,92
E00301011600	16,0	175	87	12,50	3.629,56
E00301011650	16.5	175	87	12.50	3.883,16
E00301011700	17,0	175	87	12,50	3.782,36
E00301011750	17.5	188	93	14.00	4.065,45
E00301011800	18,0	188	93	14,00	4.192,10
E00301011850	18.5	188	93	14.00	4.794,83
E00301011900	19,0	188	93	14,00	4.567,82
E00301011950	19.5	201	100	16.00	4.887,87
E00301012000	20,0	201	100	16,00	4.403,42
E00301012100	21,0	201	100	16,00	5.220,80
E00301012200	22,0	215	107	18,00	5.220,80
E00301012300	23,0	215	107	18,00	5.954,60
E00301012400	24,0	231	115	20,00	5.954,60
E00301012500	25,0	231	115	20,00	6.184,66
E00301012600	26,0	231	115	20,00	6.573,01
E00301012700	27,0	247	124	22.40	7.754,73
E00301012800	28,0	247	124	22,40	8.499,93
E00301012900	29,0	247	124	22,40	9.597,44
E00301013000	30,0	247	124	22,40	8.888,62

Raybalar**Silindirik saplı makina raybası**

Kısa ağızlama boyu ve eşit bölümlü olmayan kesme ağızlarıyla yuvarlak ve toleransına uygun raybalama sağlar. Bütün çelik türlerinde, Ne - metallerde, sert ve yumuşak plastiklerde, açık ve kör delikler için H7 delik toleransında raybalama işlemi için kullanılır.



Ürün kodu	d1 mm	d2 mm	L1 mm	L2 mm	TL/Adet
E00303010300	3	3	61	15	1.019,95
E00303010400	4	4	75	19	1.118,49
E00303010500	5	5	86	23	1.154,95
E00303010600	6	5.6	93	26	1.227,34
E00303010700	7	7.1	109	31	1.473,49
E00303010800	8	8	117	33	1.517,56
E00303010900	9	9	125	36	1.616,51
E00303011000	10	10	133	38	1.779,09
E00303011100	11	10	142	41	2.346,81
E00303011200	12	10	151	44	2.618,66
E00303011300	13	10	151	44	3.078,68
E00303011400	14	12.5	160	47	3.181,92
E00303011500	15	12.5	162	50	3.311,72
E00303011600	16	12.5	170	52	3.393,76
E00303011700	17	14	175	54	3.850,03
E00303011800	18	14	182	56	4.143,17
E00303011900	19	16	189	58	4.680,18
E00303012000	20	16	195	60	4.652,82

Raybalar

Mors konik saplı makina raybası

Kısa kesme ağızlı ve mors konik saplı rayba. Eşit bölümlü olmayan kesme ağızlarıyla, silindirik ve düzgün bir raybalama imkanı verir. Bütün çelik türlerinde, Ne - metallerde, sert ve yumuşak plastiklerde, kör delikler için H7 delik toleransında raybalama işlemi için kullanılır.



Ürün kodu	d1 mm	L1 mm	L2 mm	mors monik no	TL/Adet
E00302010800	8	156	33	1	2.585,22
E00302011000	10	168	38	1	2.585,22
E00302011100	11	175	41	1	2.873,81
E00302011200	12	182	44	1	2.817,47
E00302011300	13	182	44	1	3.086,39
E00302011400	14	189	47	1	3.129,05
E00302011500	15	204	50	2	3.808,40
E00302011600	16	210	52	2	3.850,84
E00302011700	17	214	54	2	4.148,46
E00302011800	18	219	56	2	4.317,94
E00302011900	19	223	58	2	4.572,94
E00302012000	20	228	60	2	4.572,94
E00302012200	22	237	64	2	5.153,18
E00302012400	24	268	68	3	6.002,87
E00302012500	25	268	68	3	6.257,63
E00302012800	28	277	71	3	7.347,37
E00302013000	30	281	73	3	7.602,52



WEVAR

**Kesici Takımlar
ve Testereler**

Ø16,5x3 HSS-E

Kesici Takımlar

Silindirik saplı parmak freze - KISA

1200 N/mm² mukavemetindeki yapı çelikleri, dövme çelikler ile NE - metal malzemelerin alın ve yan yüzey frezeleme işlemleri için uygundur.



Ürün kodu	d1 mm	d2 mm	L1 mm	L2 mm	TL/Adet
E00276180300	3.0	6	52	8	490,13
E00276180350	3.5	6	54	10	557,35
E00276180400	4.0	6	55	11	490,13
E00276180450	4.5	6	55	11	607,77
E00276180500	5.0	6	57	13	490,13
E00276180550	5.5	6	57	13	637,82
E00276180600	6.0	6	57	13	497,76
E00276180650	6.5	10	66	16	727,04
E00276180700	7.0	10	66	16	642,38
E00276180750	7.5	10	69	19	763,33
E00276180800	8.0	10	69	19	642,38
E00276180850	8.5	10	69	19	866,50
E00276180900	9.0	10	69	19	767,40
E00276180950	9.5	10	72	22	904,37
E00276181000	10.0	10	72	22	718,62
E00276181100	11.0	12	79	22	952,64
E00276181200	12.0	12	83	26	915,61
E00276181300	13.0	12	83	26	1.182,79
E00276181400	14.0	12	83	26	1.221,80
E00276181500	15.0	12	83	26	1.452,68
E00276181600	16.0	16	92	32	1.452,68
E00276181700	17.0	16	92	32	1.807,26
E00276181800	18.0	16	92	32	1.712,18
E00276181900	19.0	16	92	32	2.211,62
E00276182000	20.0	20	104	38	2.148,76
E00257182200	22.0	20	104	38	2.868,31
E00257182400	24.0	25	104	38	3.806,81
E00257182500	25.0	25	121	45	3.806,81
E00257182600	26.0	25	121	45	4.664,81
E00257182800	28.0	25	121	45	4.879,05
E00257183000	30.0	25	121	45	5.174,41
E00257183200	32.0	32	133	53	5.871,34

Kesici Takımlar**Tek ağız alüminyum ve pvc freze - A FORMU**

Alüminyum, PVC doğramalarda delme ve kanal açma işlemlerinde kullanılır.



Ürün kodu	d1 mm	d2 mm	Tam boy		TL/Adet
			L1 mm	L2 mm	
E80207030601	3	8	60	12	686,07
E80207040601	4	8	60	12	587,30
E80207040603	4	6	60	14	778,85
E80207041206	4	8	120	20	974,76
E80207050601	5	6	60	12	790,08
E80207050602	5	8	60	13	501,74
E80207050605	5	8	60	18	688,25
E80207050707	5	8	70	25	967,65
E80207051007	5	8	100	25	967,65
E80207051203	5	8	120	14	967,65
E80207060603	7	8	60	14	587,30
E80207060604	6	8	60	16	686,07
E80207070604	7	8	60	16	967,65

Kesici Takımlar**Tek ağız alüminyum ve pvc freze - B FORMU**

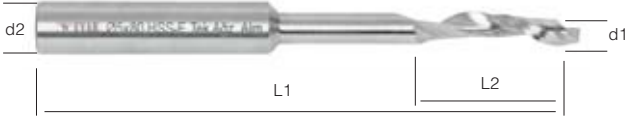
Alüminyum, PVC doğramalarda delme ve kanal açma işlemlerinde kullanılır.



Ürün kodu	d1 mm	d2 mm	Tam boy L1 mm	Kesme boy L2 mm	TL/Adet
E80208060603	6	6	60	14	781,34
E80208061001	6	8	100	25	979,69
E80208080803	8	8	80	14	687,35
E80208081003	8	8	100	14	979,69
E80208081107	8	8	100	25	979,69
E80208081203	8	8	120	14	979,69
E80208081208	8	8	120	28	1.176,74
E80208090803	9	8	80	14	1.176,74
E80208100803	10	8	80	14	781,34
E80208101203	10	10	120	14	1.176,74
E80208120803	12	8	80	14	979,69

Kesici Takımlar**Tek ağız alüminyum ve pvc freze - C FORMU**

Alüminyum, PVC doğramalarda delme ve kanal açma işlemlerinde kullanılır.

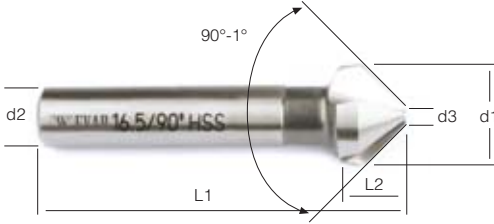
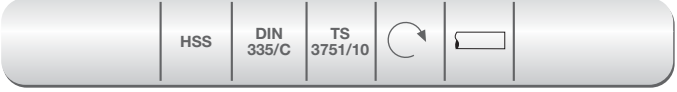


Ürün kodu	d1 mm	d2 mm	Tam boy		Kesme boy		TL/Adet
			L1 mm	L2 mm	L3 mm		
E80209040904	4	8	90	45	16	979,69	
E80209050806	5	8	80	35	18	781,34	
E80209050805	5	6	80	35	18	979,69	
E80209050808	5	8	80	45	20	979,69	
E80209050904	5	8	90	45	16	979,69	
E80209051005	5	8	100	35	18	979,69	
E80209051007	5	8	100	55	25	979,69	
E80209051205	5	8	120	35	18	979,69	
E80209051207	5	8	120	75	25	979,69	
E80209060803	6	8	80	35	14	979,69	
E80209060805	6	8	80	45	20	979,69	
E80209061005	6	8	100	35	18	979,69	
E80209080108	8	8	100	68	28	979,69	
E80209080803	8	8	80	54	14	979,69	
E80209081009	8	8	100	70	30	979,69	
E80209081203	8	8	120	90	14	979,69	
E80209100907	10	10	90	45	25	1.280,33	
E80209101009	10	10	100	70	30	1.280,33	
E80209101203	10	10	120	95	14	1.280,33	

Özel Amaçlı Takımlar

3 ağızlı havşa senkeri - HSS

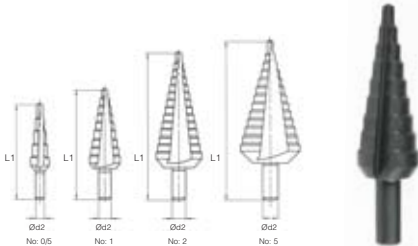
Demir ve demir dışı metaller ile sert veya yumuşak malzemelerin her türlü delme ve havşalama işlerinde kullanılır.



Ürün kodu	Havşa d1 mm	Şaft çapı d2 mm	Toplam boy L mm	TL/Adet
E00313120830	8,3	6	50	849,43
E00313121040	10,4	6	50	1.044,51
E00313121240	12,4	8	56	1.112,27
E00313121650	16,5	10	60	1.383,14
E00313122050	20,5	10	63	1.861,53
E00313122500	25,0	10	67	2.564,27
E00313123150	31,5	12	71	4.457,97

Kademeli sac delme matkabı

Her kademede sabit bir çapa sahip olduğu için, kademeler arasındaki geçiş pahı ile delinen deliğin aynı anda çapağını da almak mümkündür.



Ürün kodu	Nr	Delme ölçü aralığı mm	Tam boy mm	Çap kademe adedi	Şaft çapı mm	TL/Adet
E00314010512	0/5	4-12	65	5	6	2.149,49
E00314010120	1	4-20	75	9	8	3.254,97
E00314010230	2	4-30	100	14	10	4.804,33
E00314010539	5	4-39	107	13	10	7.439,79

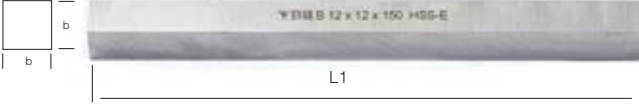
Torna Kalemleri**Torna Kalem - KARE KESİTLİ**

Konvansiyel torna, vargel ve otomat tezgahlarında talaş kaldırmak için çeşitli uç formları verilerek üniversal takım olarak kullanılır.

HSS-E
%10 Co

DIN
4964/B

TS
95/1



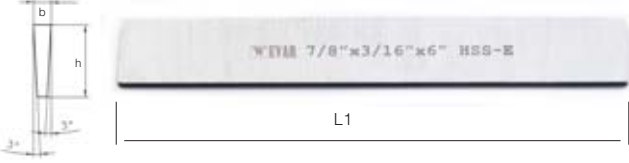
Ürün kodu	bxbxL mm	TL/Adet
E00400606063	6 x 6 x 63	317,72
E00400606080	6 x 6 x 80	341,53
E00400606100	6 x 6 x 100	386,60
E00400808100	8 x 8 x 100	646,84
E00400808125	8 x 8 x 125	731,28
E00400808160	8 x 8 x 160	868,62
E00400808200	8 x 8 x 200	1.244,09
E00401010100	10 x 10 x 100	896,99
E00401010125	10 x 10 x 125	1.009,75
E00401010160	10 x 10 x 160	1.252,16
E00401010200	10 x 10 x 200	1.590,23
E00401212100	12 x 12 x 100	1.099,05
E00401212125	12 x 12 x 125	1.294,23
E00401212160	12 x 12 x 160	1.602,54
E00401212200	12 x 12 x 200	1.957,39
E00401414125	14 x 14 x 125	1.816,21
E00401414160	14 x 14 x 160	1.876,35
E00401414200	14 x 14 x 200	2.417,60
E00401616125	16 x 16 x 125	1.929,31
E00401616160	16 x 16 x 160	2.400,67
E00401616200	16 x 16 x 200	2.986,72
E00402020160	20 x 20 x 160	3.668,98
E00402020200	20 x 20 x 200	4.515,60

Torna Kalemleri

Torna Kalemi - TRAPEZ KESİTLİ

Prinç vb. malzemelerde konvansiyel torna ve otomat tezgahlarında kesme ve kanal açma kalemi olarak kullanılır.

HSS-E %10 Co	DIN 4964/E	TS 95/1
-----------------	---------------	------------



Ürün kodu	b x L inch	TL/Adet
E00460000207	1/2" x 1/8" x 6"	979,60
E00460000210	5/8" x 5/32" x 5"	1.150,33
E00460000214	3/4" x 3/16 x 6"	1.596,31
E00460000217	7/8" x 3/16" x 6	2.332,96
E00460000220	1" x 7/32 x 6"	2.684,49

Torna Kalemi - YUVARLAK KESİTLİ

Kalıp ve pantoğraf tezgahlarında çeşitli uç formları verilerek üniversal takım olarak kullanılır.

HSS-E	DIN 4964/A	TS 95/1
-------	---------------	------------



Ürün kodu	b x L mm	TL/Adet
E00420004063	4 x 63	253,78
E00420004080	4 x 80	402,56
E00420004100	4 x 100	435,52
E00420005080	5 x 80	442,00
E00420005100	5 x 100	442,00
E00420005125	5 x 125	425,45
E00420006080	6 x 80	474,65
E00420006100	6 x 100	474,65
E00420008100	8 x 100	607,86
E00420008125	8 x 125	684,20
E00420010100	10 x 100	726,22
E00420010125	10 x 125	891,31
E00420010150	10 x 150	1.403,81
E00420012125	12 x 125	1.412,65
E00420012160	12 x 160	1.730,88
E00420016125	16 x 125	2.513,55
E00420016160	16 x 160	3.039,66

Testereler**Metaller için makina testere laması**

Çelik, alaşımlı ve toklaştırılmış çelik, takım ve kalıp çelikleri, NE - metaller, prınc, bakır ve alüminyum malzemelerin kesilmesi için mekanik testere tezgahlarında kullanılır.

HSS**WEVAR**

Ürün kodu	L mm	h mm	b mm	z (diş sayısı)	TL/Adet
E00673530151	350	30	1.50	6	596,84
E00673530152	350	30	1.50	8	596,84
E00673530153	350	30	1.50	10	596,84
E00674035151	400	35	1.50	6	730,57
E00674035152	400	35	1.50	8	730,57
E00674040201	400	40	2.00	6	1.006,44
E00674040202	400	40	2.00	8	1.006,44
E00674535151	450	35	1.50	6	831,76
E00674535152	450	35	1.50	8	831,76
E00674540201	450	40	2.00	6	1.138,38
E00674540202	450	40	2.00	8	1.138,38
E00675040201	500	40	2.00	6	1.262,32
E00675040202	500	40	2.00	8	1.262,32
E00676050251	600	50	2.50	6	2.213,19
E00677050250	700	50	2.50	4	3.469,84
E00677050251	700	50	2.50	6	3.469,84

A series of horizontal dotted lines for writing, spanning the width of the page.

A series of horizontal dotted lines for writing, spanning the width of the page.

WEVAR

EVAR Kesici Takım Sanayi ve Ticaret A.Ş.

Balçık Mahallesi 3257 Sokak

No:15/A 41480 Gebze / KOCAELİ / TÜRKİYE

Tel:+90 262 744 18 80 (Pbx)

Faks:+90 262 744 14 44

info@evar.com.tr

www.evar.com.tr

EVAR-FL410202

WEVAR

Bir



MAKİNA TAKİM ENDÜSTRİSİ A.Ş. Kuruluşudur.